

Skogsstatistisk årsbok 1989

Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1989

Statistical Yearbook of Forestry 1989

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1989

Tidigare publicering

Årspublikationen Skogsstatistisk årsbok har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Skogshushållning. Den är en fortsättning och utvidgning av Det enskilda skogsbruket som utgavs av skogsstyrelsen 1942–1950. I publikationen har tidigare ingått domänverkets driftsstatistik under åren 1969–1973.

Vissa preliminära uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistikinformation.

Previous publication

The annual Statistical Yearbook of Forestry has previously been published within the series of Official Statistics of Sweden: Forestry. It is continuation and extension of Private Forestry which was published by The National Board of Forestry 1942–1950. The operating statistics of the National Forest Enterprises of Sweden have previously been included in the publication for the years 1969–1973.

Some preliminary data has been published in the Forestry statistical information series.

Published by
the National Board of Forestry, 551 83 Jönköping

ISBN 91-85748-76-5

ISSN 0491-7847

Omslagsbild: Gunnar Lundquist

Printed in Sweden

ALLF 1469014

Goterna, 1989

Förord

Skogsstyrelsen utger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1989". Avsikten är att ge en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella uppgifter. Förutom uppgifter från skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller årsboken statistik producerad av andra myndigheter, institutioner och organisationer.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Under denna tid har omfanget gradvis ökat. 1986 genomfördes, tillsammans med ett antal användare, en utvärdering av årsboken. Som ett resultat av detta har ett antal nyheter successivt introducerats från och med 1987 års upplaga. Bland annat har ett nytt kapitel 15 om andra skogsprodukter än virke tillkommit. Kapitel 4 har berikats med en skogsbalans som belyser virkesförrådets förändringar under en 10-årsperiod.

Statistikuppgifterna i denna upplaga avser huvudsakligen kalenderåret 1987 (avverkningsåret 1986/87) men även uppgifter från 1988 ingår, när sådana varit tillgängliga.

Från och med 1983 benämns Skogsstatistisk årsbok efter publiceringsår, vilket numera är vedertagen praxis. Tidigare upplagor har benämnts efter det år huvudparten av uppgifterna avsett.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndigheter, företag, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill skogsstyrelsen framföra ett varmt tack.

Jönköping i mars 1989



BJÖRN HÄGLUND



Erik Olsson

Nytt i årsboken

- Kartor över större skogsindustriers lokalisering finns i kapitel 9.
- För våra engelskspråkiga läsare har varje tabell försetts med en ordlista (glossary), dvs en kortfattad förklaring av de ord och uttryck som finns i tabellen.
- Årsboken trycks i år med en extra färg för att underlätta tolkning av såväl figurer som tabeller.
- Skogsbalansen har sedan förra året haft en plats i kapitel 4. Den beskriver förändringar i virkesförrådet och hur mycket som växer till och tas ut under en tioårsperiod.

Kapitelförteckning

	sid
1 Inledning	23
2 Den skogliga statistikproduktionen	33
3 Skogspolitiska förhållanden	38
4 Skog och skogsmark	53
5 Skogsvård	79
6 Avverkning och virkesmätning	106
7 Virkestransporter	125
8 Lager och förbrukning av skogsprodukter	135
9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	148
10 Utrikeshandel	176
11 Priser	198
12 Arbetskraften i skogsbruket	213
13 Skogsbrukets ekonomi	228
14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin	245
15 Andra skogsprodukter än virke	248
16 Internationella uppgifter	256

Chapter list

(contents see page 14)

	page
1 Introduction	23
2 The production of forestry statistics	33
3 Forest policy conditions	38
4 Forest and forest land	53
5 Silviculture	79
6 Fellings and wood measurement	106
7 Timber transports	125
8 Inventories and consumption of forest products	135
9 Forest industry production and economy	148
10 Foreign trade	176
11 Prices	198
12 Labour force in forestry	213
13 The economy of the forestry	228
14 The forest sector in the national economy	245
15 Non-wood benefits	248
16 International statistics	256

Innehåll

Förord	3
Nytt i årsboken	5
Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1989	21

Kapitel 1 Inledning	23
----------------------------------	----

Text	Allmänt	23
	Söksystemet	23
	Områdesindelningar	23
	Adresser	24
	Källhänvisningar	25
Figurer	Områdesindelningar	
	– län och landsdelar, 1.1	26
	– prisområden, 1.2	27
	– virkesmätningsföreningar, 1.3	28
	– virkesbalansområden, 1.4	29
	– skogsägareföreningar, 1.5	30
	– sågverksföreningar, 1.6	31
	– skogliga stödområdet, gräns för svår föryngrad skog m m, 1.7	32

Kapitel 2 Den skogliga statistikproduktionen	33
---	----

Text	Statistikproducenter	33
	Skogsinventering	34
	Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik	36
Faktarutor	Skogsstyrelsens statistikpublikationer	34
	De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen	35
	Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering	36
Tabeller	Skogsindelningsarbeten, 2.1	37

Kapitel 3 Skogspolitiska förhållanden	38
--	----

Text	Mål och medel i skogspolitiken	38
	Ägandeförhållanden	38
	Myndigheter	39
	Skoglig utbildning och forskning	40
	Föreningar och organisationer	41
	Lagar och förordningar	44
	Källhänvisningar	45
Faktarutor	Sammanfattning av målet för skogspolitiken	38

Figurer	De skogliga utbildningsvägarna, 3.1	46
	Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag, 3.2	47
Tabeller	Skogsmark och ägareförhållanden, 3.1, 3.2, 3.4	48, 49, 51
	Skoglig utbildning, 3.3	50
	Tillämpning av skogsvårdslagen, 3.5	52
Kapitel 4 Skog och skogsmark		53
Text	Dataunderlaget	53
	Arealuppgifter	53
	Virkesförråd, trädantal och tillväxt	54
	Skogsbalansen	55
	Skogsmark med hinder för virkesproduktion	56
	Källhänvisningar	57
Faktarutor	Förrådsförändring 1975–1985	55
	Resultat av skogsbalansberäkningen	56
Figurer	Virkesförrådets utveckling, 4.1–4.4	58–60
Tabeller	Landareal/ägoslag, 4.1	61
	Skogsmark/åldersklasser, 4.2	62
	Skogsmark/huggningsklasser, 4.3	63
	Skogsmark/ständortsindex, 4.4 a	64
	Skogsmark/bonitet, 4.4 b	66
	Virkesförråd, 4.5–4.7	67–71
	Trädantal, 4.8	74
	Tillväxt, 4.9	77
	Skogsmark med hinder för virkesproduktion, 4.10	78
Kapitel 5 Skogsvård		79
Text	Datainsamling	79
	Uppgifternas noggrannhet	79
	Beståndsanläggning	79
	Dikning/skyddslikning	79
	Beståndsvård	79
	Skador på skogen	80
	Källhänvisningar	82
Figurer	Skogsvårdsåtgärder, 5.1–5.5	83–85
	Avverkning, 5.4, 5.5	84, 85
	Andel underkänd föryngring, 5.6	86
	Skogsskador på tall och gran, 5.7, 5.8	87–88
	Genomsnittlig kronutglesning 1984–1988, 5.9	89
Tabeller	Markberedning, 5.1	90
	Plantering och sådd, 5.2	91

Contortatall, 5.3–5.4	92
Hjälpplantering, 5.5	93
Röjning, 5.6	94
Kemiska bekämpningsmedel, 5.7, 5.8	95–96
Stamkvistning, 5.9	96
Gödsling, 5.10, 5.11	97, 98
Dikning, 5.12, 5.13	99, 100
Införselförläggning för planter och frö av skogsträd, 5.14	101
Älgskador, 5.15, 5.16	102, 103
Trädens fördelning på kronutglesningsklasser, tall och gran, 5.17, 5.18	104, 105
Kapitel 6 Avverkning och virkesmätning	106
Text	
Begrepp	106
Anmärda slutavverkningar	106
Stämpling	106
Avverkningsvolymer	106
Virkesmätning	108
Källhänvisningar	108
Figurer	
Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag, 6.1	109
Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1859, 6.2	110
Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubb inventering, 6.3	111
Avverkning, 6.4	112
Tabeller	
Anmäld slutavverkningsareal, 6.1–6.3	113–115
Stämpling, 6.4	116
Avverkning, 6.5–6.9	117–121
Virkesmätning, 6.10–6.12	122–124
Kapitel 7 Virkestransporter	125
Text	
Lastbilstransporter och skogsbilvägar	125
Järnvägstransporter	125
Flottningen i allmänna flottleder	126
Havsfloppning	126
Inrikes fartygstransporter	126
Källhänvisningar	126
Figurer	
Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvdiflottning, 7.1	127
Väglängd, 7.2	128
Avståndsklasser, 7.3	128
Havsfloppat virke, 7.4	129
Tabeller	
Lastbilstransporter, 7.1, 7.2	130, 131
Medeltransportavstånd, 7.3	132
Skogsbilvägar, 7.4	133
Järnvägstransporter, 7.5	134

Kapitel 8 Lager och förbrukning av skogsprodukter	135
<hr/>	
Text	Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror 135
	Förbrukning av rundvirke och biprodukter 135
	Prövning enligt lagen om träfiberråvara (1987:588) 136
	Källhänvisningar 136
Figurer	Ansökningar om ökat behov av träfiberråvara, 8.1 137
Tabeller	Lager av rundvirke och flis, 8.1–8.4 138–141
	Virkesförbrukning, 8.5–8.7, 8.9, 8.10 142–144, 146, 147
	Beräknat årligt virkesbehov, 8.8 145
<hr/>	
Kapitel 9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	148
<hr/>	
Text	Sågverksindustrin 148
	Tryckimpregnering av virke 148
	Fanér- och plywoodindustrin 148
	Industriernas läge 148
	Massaindustrin 149
	Pappers- och pappindustrin 149
	Förbrukning av returpapper 149
	Träfiberskiveindustrin 149
	Spånskiveindustrin 149
	Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter 150
	Producerade skogs- och skogsindustriprodukter 150
	Investeringar 150
	Sysselsättning 150
	Produktionskostnader 151
	Statligt stöd till skogsindustrin 151
	Källhänvisningar 151
Faktarutor	Produktionskostnader inom skogsindustrin 1980–1985 samt 1986 152
Figurer	Förbrukning av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin, 9.1 153
	Produktionsbalaus för barrsågverk, 9.2 154
	Antal sågverk och prod sågat barrvirke för olika sågverkstyper, 9.3 154
	Arbetstidsåtgång per prod m ³ sågad vara, 9.4 155
	Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror, 9.5 155
	Returpapper. Förbrukning, iusamling och utrikeshandel, 9.6 156
	Per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige, 9.7 156
	Massabrukens samt pappers- och pappbruken geografiska läge, kapacitet m m, 9.8, 9.9 157, 158
Tabeller	Sågverksindustrin, 9.1–9.4 159–162
	Tryckimpregnerat virke, 9.5 163
	Massa- och pappersindustri, 9.6–9.11, 9.13 164–168, 170
	Träfiberskive- och spånskiveindustrin, 9.12 169

Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter, 9.14	171	
Investeringar och underhåll, 9.15	172	
Skogsindustrins delbranscher, 9.16	173	
Varslade nedläggningar inom skogsindustrin, 9.17	174	
Statligt lokaliseringstöd, 9.18	175	
Kapitel 10 Utrikeshandel	176	
Text	Rundvirke	176
	Massaflis	176
	Sågade trävaror	176
	Pappersmassa	176
	Papper och papp	176
	Sammanlagda export- och importvärden	177
	Källhänvisningar	177
Figurer	Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska länder, 10.1	178
	Utomeuropeiska marknaders andel av den svenska barrträvaruexporten, 10.2	178
	Sveriges nettourikeshandel med barrsågtimmer, massaved och flis, 10.3	179
Tabeller	Export av skogsprodukter, 10.1, 10.3, 10.13–10.16	180, 182, 195–197
	Import av skogsprodukter, 10.2, 10.4, 10.13, 10.16	181, 185, 195, 197
	Utrikeshandel med skogsprodukter 10.5–10.12	187–194
Kapitel 11 Priser	198	
Text	Råvarupriser	198
	Produktpriser	199
	Leveransformer	200
	Källhänvisningar	200
Figurer	Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 11.1	201
	Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk, 11.2	202
Tabeller	Sågtimmerpriser, 11.1–11.3, 11.6	203–205, 208
	Pris på sågverksflis, 11.4	206
	Massavedspriser, 11.5, 11.6	207, 208
	Stämplingsposter sålda på rot, 11.7a, 11.7b	209, 210
	Exportpriser, 11.8, 11.9	211, 212
Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket	213	
Text	Sysselsättning och arbetstillfällen	213
	Löner och avtal	214
	Arbetsolycksfall	214
	Källhänvisningar	215

Figurer	Arbetsolycksfall efter arbetsmoment, 12.1	216
	Arbetsolycksfall efter skadad kroppsdel, 12.2	216
Tabeller	Sysselsatta inom skogsbruk, 12.1	217
	Antal arbetstimmar i skogsarbete, 12.2–12.4	218, 219
	Antal arbetstillfällen och arbetsställen, 12.5, 12.6	220, 221
	Löner, 12.7, 12.8	222, 223
	Löneavtal, 12.9	223
	Arbetsskador och arbetsolycksfall, 12.10–12.14	224–227
Kapitel 13 Skogsbrukets ekonomi		228
Text	Investeringar och underhåll	228
	Kostnader och resultat	228
	Produktionsvärde och rånettvärde	229
	Skogens taxerade värde	229
	Statligt stöd till skogsbruket	230
	Källhänvisningar	230
Faktarutor	Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1987/88	231
Figurer	De svenska avverkningarnas brutto- och rånettvärden, 13.1	232
Tabeller	Investeringar och underhållskostnader, 13.1	233
	Storskogsbrukets drivningskostnader, 13.2	234
	Resultatredovisning för skogsbruksdelen i lantbruksföretag, 13.3	235
	Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde, 13.4	236
	Statsbidrag till skogsbruket, 13.5–13.10	237–242
	Ersättning enligt "Omställning 90", 13.11	243
	Skogsvårdsavgiftens storlek, 13.12	244
Kapitel 14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin		245
Text	Källhänvisningar	245
Figurer	Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad, 14.1	246
Tabeller	Skogsnäringens utveckling, 14.1	247
Kapitel 15 Andra skogsprodukter än virke		248
Text	Översikt	248
	Friluftslivets omfattning	248
	Bärtillgången	249
	Svamptillgången	249
	Plockning av bär och svamp	249
	Jakt	250

Källhänvisningar	251
Faktarutor	
Bär- och svampplockning per person och regionalt	250
Tabeller	
Allmänt tillgänglig mark runt tätorter 1980, 15.1	252
Bärproduktion, 15.2, 15.3	253
Plockad mängd bär och svamp, 15.4	254
Antal fällda djur av vissa viltarter och slaktvikt, 15.5	255
<hr/>	
Kapitel 16 Internationella uppgifter	256
<hr/>	
Text	
Allmänt	256
Skogsresursen	256
Skogens utnyttjande	256
Europas virkesförsörjning	256
Källhänvisningar	257
Figurer	
Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, 16.1	258
Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter, 16.2	259
Tabeller	
Areal- och befolkningsuppgifter, 16.1, 16.2	260, 261
Avskogning och skogsplantering i tropiska områden, 16.3	262
Brännvedssituationen i utvecklingsländerna, 16.4	263
Världens produkt ion av skogsprodukter, 16.5–16.7	264–266
Världshandeln med skogsprodukter, 16.8–16.10	267–270
Europas virkesbalanser, 16.11, 16.12	271, 272
Bilaga 1	
Ordförklaringar	273
Bilaga 2	
Definition av ägoslagen enl riksskogstaxeringen 1983 och framåt	275
Bilaga 3	
Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen	277
Bilaga 4	
Definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning "Arbetskraften i skogsbruket"	278
Engelsk sammanfattning	279
Svensk-engelsk ordlista (Vocabulary)	287
Sakregister	297
Tecken och förkortningar	Längst bak i boken!

Contents

(English summary see page 279)

Preface	3
News in the Yearbook	5
Changes of table numbers in the Statistical Yearbook of Forestry 1989	21
Chapter 1 Introduction	23
Text	General 23
	Search system 23
	Geographical divisions 23
	Addresses 24
	Bibliography 25
Figures	Geographical divisions – counties and regions, 1.1 26 – wood prices, 1.2 27 – timber measurement associations, 1.3 28 – industrial regions, 1.4 29 – forest owners' associations, 1.5 30 – extension of sawmills associations, 1.6 31 – forestry development area, the official borderline for forest, difficult to regenerate etc., 1.7 32
Chapter 2 The production of forestry statistics	33
Text	Producers of statistics 33 Forest inventory 34 Exemple of publications containing forest statistics 36
Compressed facts	Statistical publications edited by the National Board of Forestry 34 Important observations at the National Forest Inventory 35 Data collected from forest inventories 36
Tables	Forest mapping and planning, 2.1 37
Chapter 3 Forest policy conditions	38
Text	Aims and means in forest policy 38 Ownership conditions 38 Authorities 39 Education and research in forestry 40 Associations and organizations 41 Laws and regulations 44 Bibliography 45

Compressed facts	Summary of the means for the forest policy	38
Figures	Possible courses of forestry education, 3.1	46
	Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture, 3.2	47
Tables	Forest land, ownership and size structure in forestry, 3.1, 3.2, 3.4	48, 49, 51
	Forestry education, 3.3	50
	Implementation of the Forestry Act, 3.5	52
Chapter 4 Forest and forest land		53
Text	Source of information	53
	Area information	53
	Volume, number of trees and annual increment of growing stock	54
	The forest balance	55
	Forest land with restriction on wood production	56
	Bibliography	57
Compressed facts	Changes in standing volume 1975–1985	55
	The result of the forest balance	56
Figures	Development of growing stock, 4.1–4.4	58–60
Tables	Land area/land-use category, 4.1	61
	Forest land/age classes, 4.2	62
	Forest land/cutting classes, 4.3	63
	Forest land/site index classes, 4.4 a	64
	Forest land/site productivity class, 4.4 b	66
	Growing stock, 4.5–4.7	67–71
	Number of trees, 4.8	74
	Annual growth, 4.9	77
	Forest land with restriction on wood production, 4.10	78
Chapter 5 Silviculture		79
Text	Data collection	79
	Data quality	79
	Forest regeneration	79
	Ditching/remedial ditching	79
	Stand treatment	79
	Damage to forest	80
	Bibliography	82
Figures	Silvicultural measures, 5.1–5.5	83–85
	Felling, 5.4, 5.5	84, 85
	Not approved part of regeneration, 5.6	86
	Forest damage on Scots pine and Norway spruce, 5.7, 5.8	87–88
	Average needle loss classes during 1984–1988, 5.9	89

Tables	Scarification, 5.1	90
	Planting and sowing, 5.2	91
	<i>Pinus contorta</i> , 5.3–5.4	92
	Beeting, 5.5	93
	Mechanical cleaning, 5.6	94
	Pesticides, 5.7, 5.8	95, 96
	Pruning, 5.9	96
	Forest fertilization, 5.10, 5.11	97, 98
	Ditching, 5.12, 5.13	99, 100
	Import licenses for plants and seed of forest trees, 5.14	101
	Moose damage, 5.15, 5.16	102, 103
	Distribution of trees into defoliation classes, pine and spruce, 5.17, 5.18	104, 105
Chapter 6 Fellings and wood measurement		106
Text	Terminology	106
	Notified clear fellings	106
	Marking or assessing for cutting	106
	Production of timber	106
	Timber measurement	108
	Bibliography	108
Figures	The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals, 6.1	109
	Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1859, 6.2	110
	Annual fellings according to the stump enumerations, 6.3	111
	Felling, 6.4	112
Tables	Notified clear cutting areas, 6.1–6.3	113–115
	Marking or assessing for cutting, 6.4	116
	Felling, 6.5–6.9	117–121
	Wood measurement, 6.10–6.12	122–124
Chapter 7 Timber transports		125
Text	Lorry transports and forest roads	125
	Railway transports	125
	Floating	126
	Sea floating	126
	Domestic sea transports	126
	Bibliography	126
Figures	Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating, 7.1	127
	Road length, 7.2	128
	Distance classes, 7.3	128
	Sea-floated logs and pulpwood, 7.4	129

Tables	Lorry transportation, 7.1, 7.2	130, 131
	Average length of transportation, 7.3	132
	Forest roads, 7.4	133
	Railroad transportation, 7.5	134
Chapter 8 Inventories and consumption of forest products		135
Text	Stock of timber, chips and sawnwood	135
	Consumption of roundwood and wood residues	135
	Examination according to the Wood Raw Material Act of 1987	136
	Bibliography	136
Figures	Applications concerning increased need of wood fibre, 8.1	137
Tables	Inventories of roundwood and chips, 8.1–8.4	138–141
	Wood consumption, 8.5–8.7, 8.9, 8.10	142–144, 146, 147
	Calculated annual requirements of roundwood, 8.8	145
Chapter 9 Forest industry production and economy		148
Text	Sawmill industry	148
	Pressure treatment of wood	148
	Veneer and plywood industry	148
	Location of industries	148
	Pulp industry	149
	Paper and paperboard industry	149
	Consumption of waste-paper	149
	Fibreboard industry	149
	Particle board industry	149
	Domestic supply of certain forest industry products	150
	Produced forest and forest industry products	150
	Investments and maintenance	150
	Employment	150
	Production costs	151
	Government supports to forest industry	151
	Bibliography	151
Compressed facts	Costs of production in the forest industry in 1980–1985 and 1986	152
Figures	Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry, 9.1	153
	Production yield in sawmills, 9.2	154
	Sawmills and production distributed per type of mill, 9.3	154
	Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills, 9.4	155
	Annual production and export of sawn and planed softwood, 9.5	155
	Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade, 9.6	156
	Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden, 9.7	156

	Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries and Swedish paper and paperboard industries, 9.8, 9.9	157, 158
Tables	Sawmills, 9.1–9.4	159–162
	Pressure-treated wood, 9.5	163
	Pulp and paper industry, 9.6–9.11, 9.13	164–168, 170
	Wallboard and particle board industry, 9.12	169
	Domestic supply of certain forest industry products, 9.14	171
	Investments and maintenance costs, 9.15	172
	Major branches of the forest industry, 9.16	173
	Closing downs in the forest industry, 9.17	174
	Government localization assistance, 9.18	175
Chapter 10 Foreign trade		176
Text	Roundwood	176
	Pulp chips	176
	Sawn goods	176
	Wood pulp	176
	Paper and paperboard	176
	The total values of export and import	177
	Bibliography	177
Figures	Sweden's, Finland's, the Sovjet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood of some West-European countries, 10.1	178
	Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood, 10.2	178
	Sweden's net foreign trade of coniferous sawlogs, pulpwood and chips, 10.3	179
Tables	Export of forest products and forest industry products, 10.1, 10.3, 10.13–10.16	180, 182, 195–197
	Import of forest products and forest industry products, 10.2, 10.4, 10.13, 10.16	181, 185, 195, 197
	Foreign trade with forest products, 10.5–10.12	187–197
Chapter 11 Prices		198
Text	Wood prices	198
	Prices for wood products	199
	Delivery forms	200
	Bibliography	200
Figures	The price trend for sawtimber of pine and spruce, 11.1	201
	The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch, 11.2	202
Tables	Prices of sawtimber, 11.1–11.3, 11.6	203–205, 208
	Price of chips, 11.4	206
	Price of pulpwood, 11.5, 11.6	207, 208
	Composition, prices obtained etc. of standing timber, 11.7a, 11.7b	209, 210
	Exportprices, 11.8, 11.9	211, 212

Chapter 12 Labour force in forestry	213
Text	Occupation and number of employments 213 Wages and collective wages 214 Occupational injuries 214 Bibliography 215
Figures	Accidents at work of method, 12.1 216 Number of accidents by injured part of the body, 12.2 216
Tables	Occupation in forestry, 12.1 217 Number of working hours in forest work, 12.2–12.4 218, 219 Number of employments and number of establishments, 12.5, 12.6 220, 221 Wages, 12.7, 12.8 222, 223 Collective wages and agreements, 12.9 223 Occupational injuries, 12.10–12.14 224–227
Chapter 13 The economy of the forestry	228
Text	Investments and maintenance 228 Costs and trading result 228 Production value and gross revenue 229 The taxed value of the forest 229 Government support to forestry 230 Bibliography 230
Compressed facts	Summary of governmental support to forestry 1987/88 231
Figures	Estimated gross and stumpage values in Sweden, 13.1 232
Tables	Investments and maintenance costs, 13.1 233 Logging costs within company forestry, 13.2 234 Trading result for forestry in farm holdings, 13.3 235 Volume and value of annual fellings, 13.4 236 Government support to forestry, 13.5–13.10 237–242 Compensation according to "Omställning 90" (about limitation of production in agriculture), 13.11 243 Forestry preservation duties, 13.12 244
Chapter 14 The forest sector in the national economy	245
Text	Bibliography 245
Figures	The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value, 14.1 246
Tables	Development of the forest industry sector, 14.1 247

Chapter 15 Non-wood benefits	248
<hr/>	
Text	Main features 248
	Recreational activities 248
	Quantities of berries 249
	Quantities of mushrooms 249
	The picking of berries and mushrooms 249
	Hunting 250
	Bibliography 251
Compressed facts	The picking of berries and mushrooms per person and per region 250
<hr/>	
Tables	Areas of common access around urban settlements, 15.1 252
	Production of berries, 15.2, 15.3 253
	Quantities collected of berries and mushrooms, 15.4 254
	Number of animals killed in hunting, 15.5 255
<hr/>	
Chapter 16 International statistics	256
<hr/>	
Text	General 256
	The forest resource 256
	Utilization of forests 256
	European timber trends and prospects 256
	Bibliography 257
Figures	Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, 16.1 258
	Sweden's place among leading producers and exporters of forest products, 16.2 259
Tables	Area distribution and demographic data, 16.1, 16.2 260, 261
	Deforestation and plantation in tropical regions, 16.3 262
	The fuelwood situation in the developing countries, 16.4 263
	World wood production, 16.5–16.7 264–266
	The world trade in forest products, 16.8–16.10 267–270
	Timber balances for Europe, 16.11, 16.12 271, 272
<hr/>	
Appendix 1	Explanation of terms (in Swedish) 273
Appendix 2	Definition of land-use categories according to the National Forest Inventory 1983 and forward 275
Appendix 3	Definition of ownership categories according to the National Forest Inventory 277
Appendix 4	Definition used in connection with the annual study of Statistics Sweden "The labour force in forestry" 278
Summary in English	..... 279
Vocabulary (Swedish – English)	..... 287
Alphabetical index (in Swedish)	..... 297
Symbols and abbreviations	..... Inside of back cover!

Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1989

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1989	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1988	1987
2.1	2.1	2.1
3.1	3.1	3.1
3.2	3.2	3.2
3.3	3.3	3.3
3.4	3.4	3.4
3.5	3.5	3.5
4.1	4.1	4.1 a, b
4.2	4.2	4.2
4.3	4.3	4.3
4.4 a, b	4.4 a, b	4.4 a, b
4.5	4.5	4.5
4.6	4.6	4.6
4.7	4.7	4.7
4.8	4.8	4.8
4.9	4.9	4.9
4.10	4.10	ny
5.1	5.1	5.1
5.2	5.2	5.1
5.3	5.3	5.10
5.4	5.4	5.11
5.5	5.5	5.3
5.6	5.6	5.1
5.7	5.7	5.8
5.8	5.8	5.7
5.9	5.9	5.14
5.10	5.10	5.5
5.11	5.11	5.6
5.12	5.12	5.4
5.13	5.13	5.1
5.14	5.14	5.9
5.15	5.15	5.12
5.16	5.16	5.13
5.17	5.17	5.15
5.18	5.18	5.16
6.1	6.1	6.1
6.2	6.2	6.2
6.3	6.3	6.3
6.4	6.4	6.4
6.5	6.5	6.5
6.6	6.6	6.7
6.7	6.7	6.8
6.8	6.8	6.9
6.9	6.9	6.10
6.10	6.10	6.11
6.11	6.11	6.12
6.12	6.12	6.13
7.1	7.1	7.2
7.2	7.2	7.3
7.3	7.3	7.4

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1989	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1988	1987
7.4	7.4	7.5
7.5	7.5	7.1
8.1	8.1	8.1
8.2	8.2	8.2
8.3	ny	—
8.4	8.3	8.3
8.5	8.4	8.4
8.6	8.5	8.5
8.7	8.6	8.6
8.8	8.7	8.7
8.9	8.8	8.12
8.10	8.9	8.13
9.1	9.1	9.6
9.2	9.2	9.7
9.3	ny	—
9.4	9.3	9.8
9.5	9.4	9.11
9.6	9.5	9.12
9.7	9.6	9.13
9.8	9.7	9.14
9.9	9.8	9.15
9.10	9.9	9.16
9.11	9.10	9.17
9.12	9.11	9.18
9.13	9.12	9.19
9.14	9.13	10.9
9.15	9.14	9.20
9.16	9.16	9.22
9.17	9.17	9.23
9.18	9.18	9.24
10.1	10.1	10.1
10.2	10.2	10.2
10.3	10.3	10.3
10.4	10.4	10.4
10.5	10.5	ny
10.6	10.6	ny
10.7	10.7	ny
10.8	10.8	ny
10.9	10.9	ny
10.10	10.10	ny
10.11	10.11	ny
10.12	ny	—
10.13	10.12	10.5
10.14	10.13	10.6
10.15	10.14	10.7
10.16	10.15	10.8
11.1	11.1	11.1
11.2	11.2	11.2
11.3	11.3	11.3

TABELLFÖRÄNDRINGAR

Tabell i Skogssta- tistisk ars- bok 1989	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok		Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1989	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1988	1987		1988	1987
11.4	11.4	11.4	13.8	13.5	13.6
11.5	11.5	11.5	13.9	13.8	13.9
11.6	11.6	11.6	13.10	13.9	13.10
11.7 a, b	11.7	11.7	13.11	ny	—
11.8	11.9	11.8	13.12	13.10	13.11
11.9	11.10	11.9	14.1	14.1	14.1
12.1	ny	—	15.1	15.1	ny
12.2	12.2	12.2	15.2	15.2	15.1
12.3	12.3	12.3	15.3	15.3	15.2
12.4	12.4	12.4	15.4	15.4	15.3
12.5	12.5	12.5	15.5	15.5	15.4
12.6	12.6	12.6	16.1	16.1	16.1
12.7	12.7	12.7	16.2	16.2	16.2
12.8	12.8	12.8	16.3	16.3	16.3
12.9	12.9	12.9	16.4	16.4	16.4
12.10	12.10	12.10	16.5	16.5	16.5
12.11	12.11	12.11	16.6	16.6	16.6
12.12	12.12	12.12	16.7	16.7	16.7
12.13	12.13	12.13	16.8	16.8	16.8
12.14	12.14	12.14	16.9	16.9	16.9
13.1	13.1	13.1	16.10	16.10	16.10
13.2	13.2	13.2	16.11	16.11	16.11
13.3	ny	—	16.12	16.12	16.12
13.4	13.3	13.3			
13.5	13.4	13.5			
13.6	13.7	13.8			
13.7	13.6	13.7			

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok 1988 som utgått hade numren 9.15, 11.8 och 12.1

1 Inledning

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktig och lättillgänglig redovisning av viktigare förhållanden och händelser inom företädesvis svensk skogs näring som kan bredda och fördjupa kunskaperna hos opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv. Boken bör vidare kunna vara en viktig informationskälla för alla skogsligt intresserade.

För den som söker en enklare redovisning är den populärt hålna och mindre omfattande faktasamlingen Svensk Skog (skogsstyrelsen) en lämplig källa. När högre krav på statistiskt underlag ställs, t ex i samband med speciella undersökningar, fordras andra källor vid sidan om Skogsstatistisk årsbok.

Urvalet av material är gjort på ett sådant sätt som är brukligt för statistiska årsböcker.

Således har ibland underlaget tagits in i årsboken med samma grad av specifikation som i källan. I andra fall har materialet koncentrerats i större eller mindre grad.

Läsaren skall i anslutning till redovisade tabeller eller annan redovisningsform finna hänvisningar till originalkällorna oavsett dessa är publikationer eller myndigheter och organisationer.

Texten i anslutning till respektive kapitel ger en överblick över datainsamlingsmetoder och statistikens kvalitet. Här lämnas även sådan information som inte lämpar sig för siffermässig redovisning eller för diagram. De i figurer och tabeller presenterade uppgifterna kommenteras endast i begränsad utsträckning.

Söksystemet

Skogsstatistisk årsbok är indelad i 16 kapitel. Kapitelrubrikena kan i första hand användas som söknyckel. Text, figurer och tabeller hålls samman för varje kapitel. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i texten som faktarutor.

För sökning av uppgifter tjänar innehållsförteckningen i början och sakregistret i slutet av boken. Innehållsförteckningen är uppdelad på textavsnitt, figurer, tabeller och faktarutor. I text-

avsnittet redovisas kapitelrubrik och underrubriker medan figurer och tabeller är sammanförda till grupper. Faktarutor är förtecknade var för sig.

Överst på varje sida anges aktuell kapitelrubrik.

Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- tecken och förkortningar – en nyckel längst bak i boken
- ordförklaringar i bilaga 1,
- områdesindelningar i kapitel 1,
- nummerändringar av tabeller mellan nuvarande och två föregående årsböcker,
- definition av ägoslag enligt riksskogstaxeringen i bilaga 2, definitioner av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3 och definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning ”Arbetskraften i skogsbruket” i bilaga 4,
- engelsk sammanfattning i slutet av boken,
- engelsk rubrik under den svenska till alla figurer och tabeller,
- glossary – en översättning till engelska av de vanligaste orden direkt under varje tabell,
- vocabulary – en svensk-engelsk ordlista över främst de termer som används i figurer och tabeller.

Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redovisning av uppgifter för olika områden av landet. Detta har sin grund i att förutsättningarna för skogsbruk är högst skiftande i flera hänseenden i olika landsdelar. Redovisning sker särskilt för olika administrativa områden, för områden som avgränsats med hänsyn till de naturliga förutsättningarna för skogsbruk, med hänsyn till transportförhållanden etc.

I statistiken redovisas i allmänhet uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden i och med att såväl hela församlingar som församlingsdelar flyttats mellan län. En redovisning av de ändringar i länsindelningen som har skett sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974 (se Källhänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har före-

kommit mellan 1974 och 1989.

I allmänhet används i statistikredovisning den länsindelning som gäller vid datainsamlingstillsädet. Länsindelningen i denna årsbok härför sig till den nu gällande, utom där annat anges.

Oftast sammanförs länen i redovisningen också till landsdelarna Götaland, Svealand och Norrland (ibland norra och södra Norrland). Viktiga administrativa indelningar visas i fig 1.1.

I de fall där statistik inhämtas via domänverket, bolag etc är länsuppgifterna ibland ungefärliga. Detta beror på att dessa ägare internt ofta inte redovisar uppgifter per län utan skattar vissa uppgifter. Länsuppdeleningen görs i dessa fall ofta proportionellt mot skogsmarksarealen.

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prisområden, virkesmätningars föreningarnas områden, virkesbalansområden och skogsägares föreningarnas områden. Fig 1.6 visar sågverksföreningarnas områden. Fig 1.7 visar omfattningen av det skogliga stödområdet, sådant det fastställdes från 1 januari 1980, samt gränsen för svårkörringrad skog. Dessutom visas den avgränsning av inlandet i Norrbottens och Västerbottens län som rör försöksverksamheten med statsbidraget till särskilda skogsvårdsinsatser där.

Dessutom finns inom skogsbruket ytterligare ett antal områdesindelningar som används i olika sammanhang. Här kan nämnas riksskogstaxeringens regionindelning (dessa regioner är dock ej tänkta som redovisningsområden), indelningen i tillväxtområden, områden enligt 1973 års skogsutredning, industriområden etc. I de fall någon av dessa indelningar används ges speciell beskrivning.

I det internationella avsnittet används oftast FNs klassificering av länderna i ekonomiska klasser och regioner.

Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

- A. Utvecklade marknadsekonomier (I-länder)
- A.1 Nordamerika
- A.2 Västeuropa: inkluderar Jugoslavien
- A.3 Oceanien: Australien och Nya Zeeland
- A.4 Övriga utvecklade marknadsekonomier: Israel, Japan, Sydafrika.
- B. Utvecklingsländer med marknadsekonomi (U-länder)
- B.1 Afrika: alla länder utom Sydafrika, Egypten, Libyen och Sudan

- B.2 Främre Orienten: i Afrika ingår Egypten, Libyen och Sudan, i Asien ingår länderna från Turkiet till Afghanistan. Israel ingår ej
- B.3 Fjärran Östern: Asien med undantag för länderna i Främre Orienten samt för Japan, Kina, Kampuchea, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam
- B.4 Övriga utvecklingsländer med marknadsekonomi: Papua Nya Guinea och en mängd små öar i Oceanien. Inkluderar även öarna Grönland och Bermuda
- C. Centralplanerade ekonomier
- C.1 Asien: se under Fjärran Östern
- C.2 Östeuropa utom Jugoslavien
- C.3 Sovjetunionen

Ofta görs vissa förenklingar i ovanstående schema. Ibland har också givits information för de traditionella världsdelen.

Adresser

- Arbetarskyddsstyrelsen, Skogs- och jordbrukssektionen, 171 84 Solna, tel 08/730 90 00.
- Arbetsmarknadsstyrelsen, 171 99 Solna, tel 08/730 60 00.
- Domänverket, Huvudkontoret, 791 81 Falun, tel 023/840 00.
- Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Box 1184, 163 13 Spånga, tel 08/750 72 20.
- Fortifikationsförvaltningen, 631 89 Eskilstuna, tel 016/15 40 00.
- Institutet för skogsförbättring, Box 7007, 750 07 Uppsala 7, tel 018/17 10 00.
- Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm, tel 08/763 10 00.
- Kemikalieinspektionen, Box 1384, 171 27 Solna, tel 08/730 57 00.
- Kungl Skogs- och Lantbruksakademien, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/736 09 00
- Lantbrukarnas Riksförbund (LRF), 105 33 Stockholm, tel 08/787 50 00.
- Lantbrukets utredningsinstitut, 105 33 Stockholm, tel 08/787 53 00.
- Lantbruksnämnd (finns en i varje län).
- Lantbruksstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/ 15 50 00.
- Riksförsäkringsverket, 103 51 Stockholm, tel 08/786 90 00.
- Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå, tel 090/16 58 00.

- Skogsbruks datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall, tel 060/15 41 50.
- Skogsbruks Motortransportkommitté, Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/762 73 00.
- Skogs- och jordbruksforskningsråd, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/736 09 10.
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/762 73 00.
- Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/15 56 00.
- Skogssällskapet, Stora Torp, Box 5083, 402 22 Göteborg, tel 031/40 01 85.
- Skogsvårdsstyrelsen (finns en i varje län).
- Skogsägarnas Riksförbund, 105 33 Stockholm, tel 08/787 54 00.
- Statens jordbruksnämnd, 551 83 Jönköping, tel 036/15 58 00.
- Statens lantmäteriverk, 801 82 Gävle, tel 026/15 30 00.
- Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/799 10 00.
- Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stockholm, tel 08/783 40 00.
- Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro, tel 019/17 60 00.
- STFI, Box 5604, 114 86 Stockholm, tel 08/22 43 40.
- Stiftsnämnd (finns en i varje stift).
- Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Skogsarbetareförbundet, Box 903, 801 32 Gävle, tel 026/11 52 75.
- Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Box 26083, 100 41 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Träskivor Service AB, Tingvallavägen 9 M, 195 31 Märsta, tel 0760/201 10. (Bildad 1 juli 1988. Tidigare Plywoodföreningen, Spånskiveföreningen och Wallboardföreningen.)
- Svenska Åkeriförbundet, Box 504, 182 15 Danderyd, tel 08/753 00 00.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 770 73 Garpenberg, tel 0225/221 00.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå, tel 090/16 58 00.
- Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala, tel 018/67 10 00.
- Sveriges Skogsindustriförbund, S Blasieholmshamnen 4 A, 111 48 Stockholm, tel 08/762 60 00.
- Sveriges Skogsvårdsförbund, Box 273, 182 52 Djursholm, tel 08/753 03 98.
- Sågverkens Råvaruförening, Tingvallavägen 9 H, 195 31 Märsta, tel 0760/160 00.
- Trätek, Box 5609, 114 86 Stockholm, tel 08/14 53 00.
- Jönköpingsenheten, Åsenvägen 9, 552 58 Jönköping, tel 036/12 60 41.
- Skellefteåenheten, Skeria 2, 931 87 Skellefteå, tel 0910/652 00.
- Virkesmätningsrådet, Tingvallavägen 9 M, 195 31 Märsta, tel 0760/155 85.

Källhänvisningar

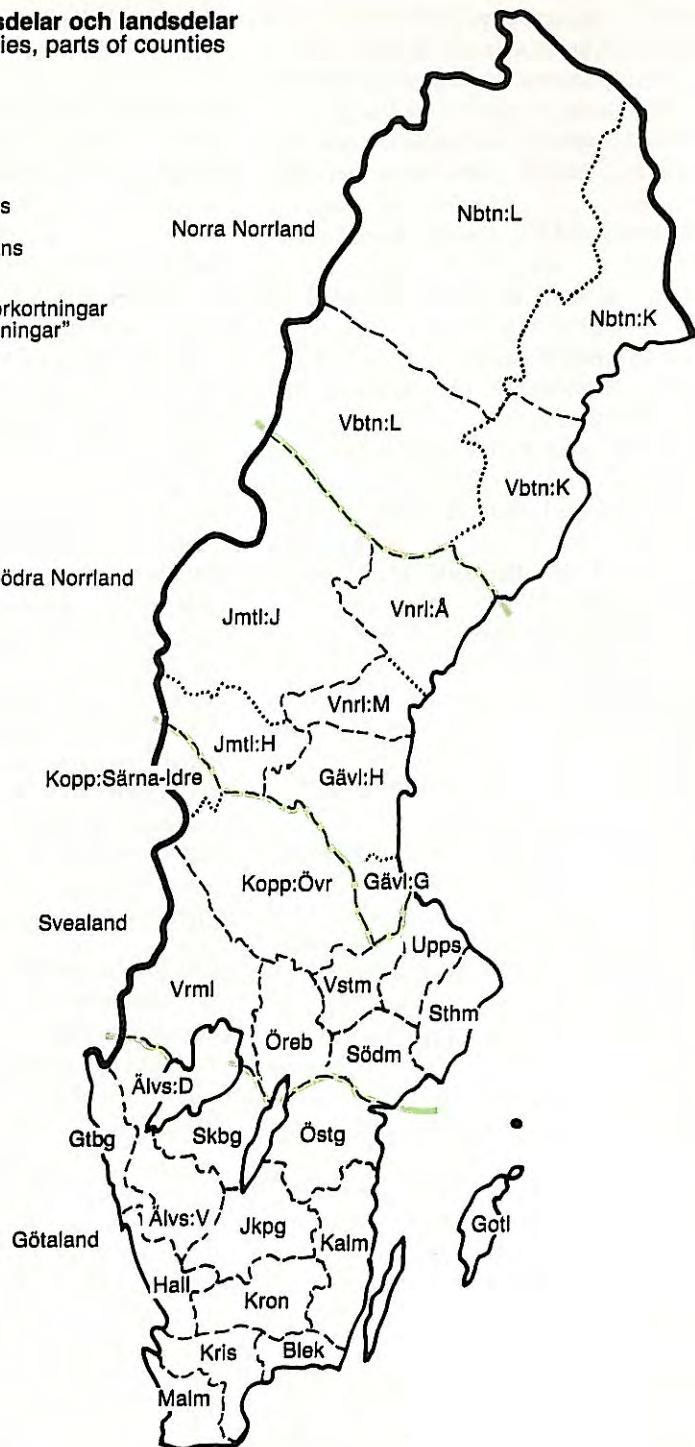
- Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden), SCB.
- Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förränderingar i kommunindelning och kommunkoder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973:12.

Figur 1.1

Indelning i län, länsdelar och landsdelar
Subdivision of counties, parts of counties
and regions

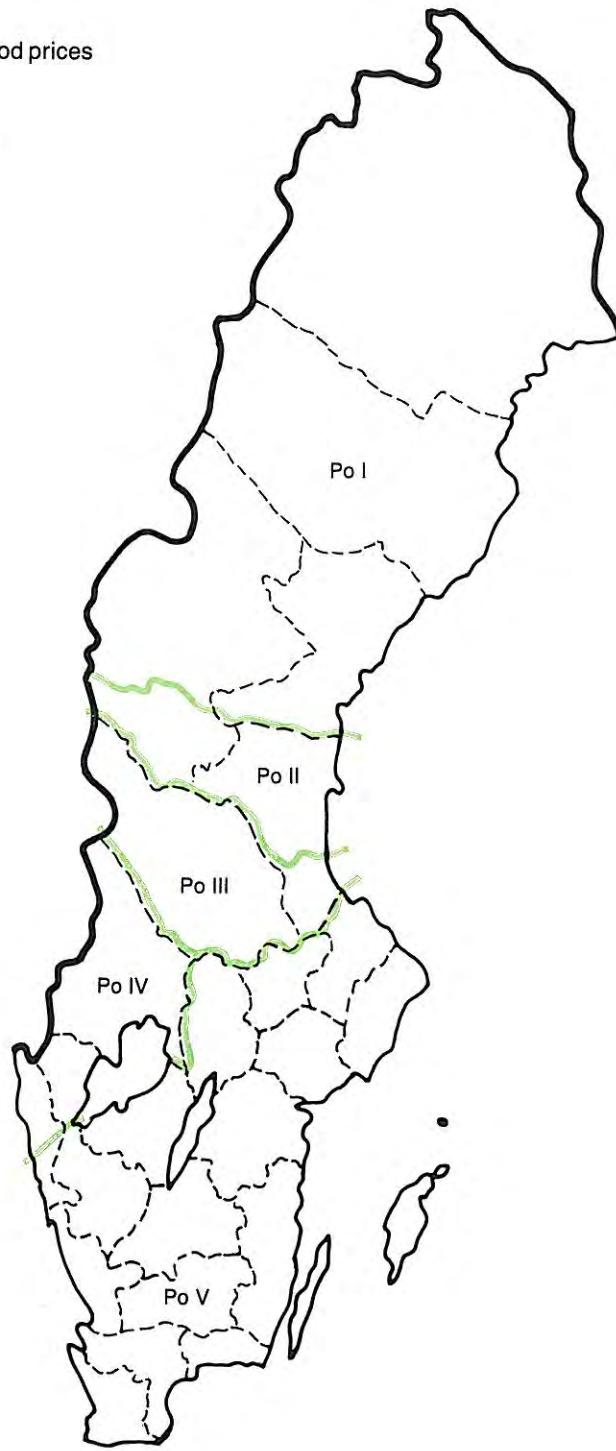
- Länsgräns
- Länsdelsgräns
- Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"

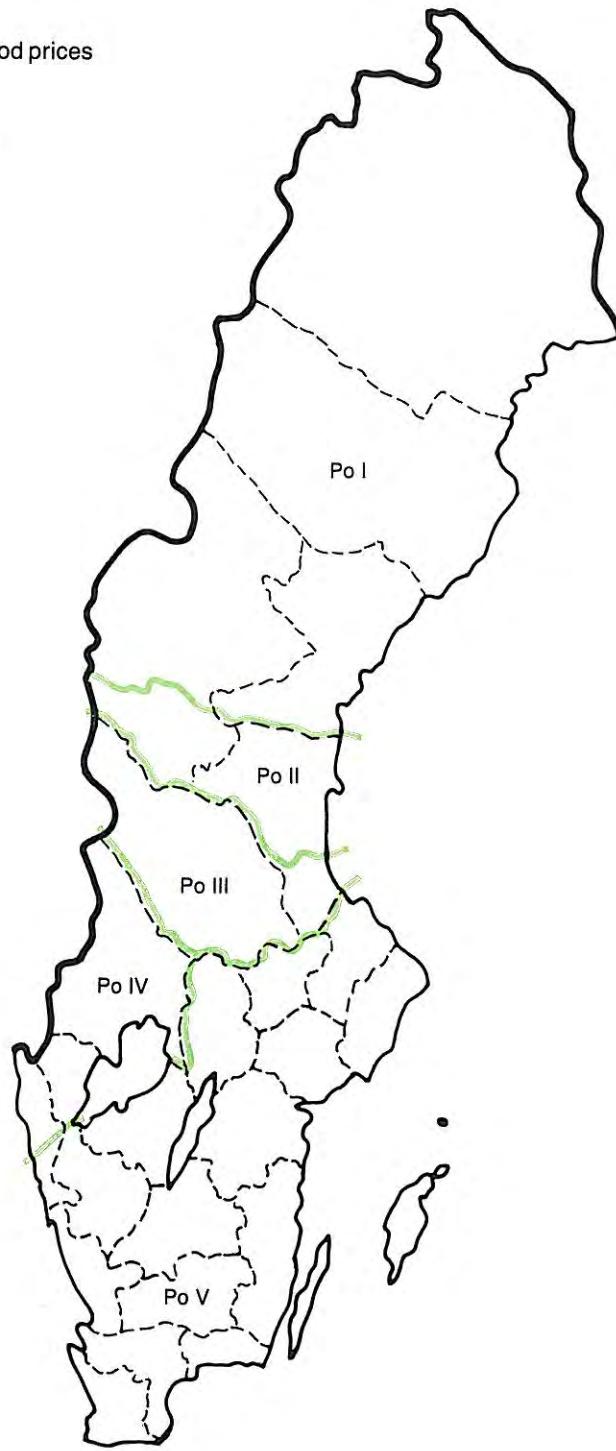


Figur 1.2**Indelning i prisområden**

Extension of regions for wood prices



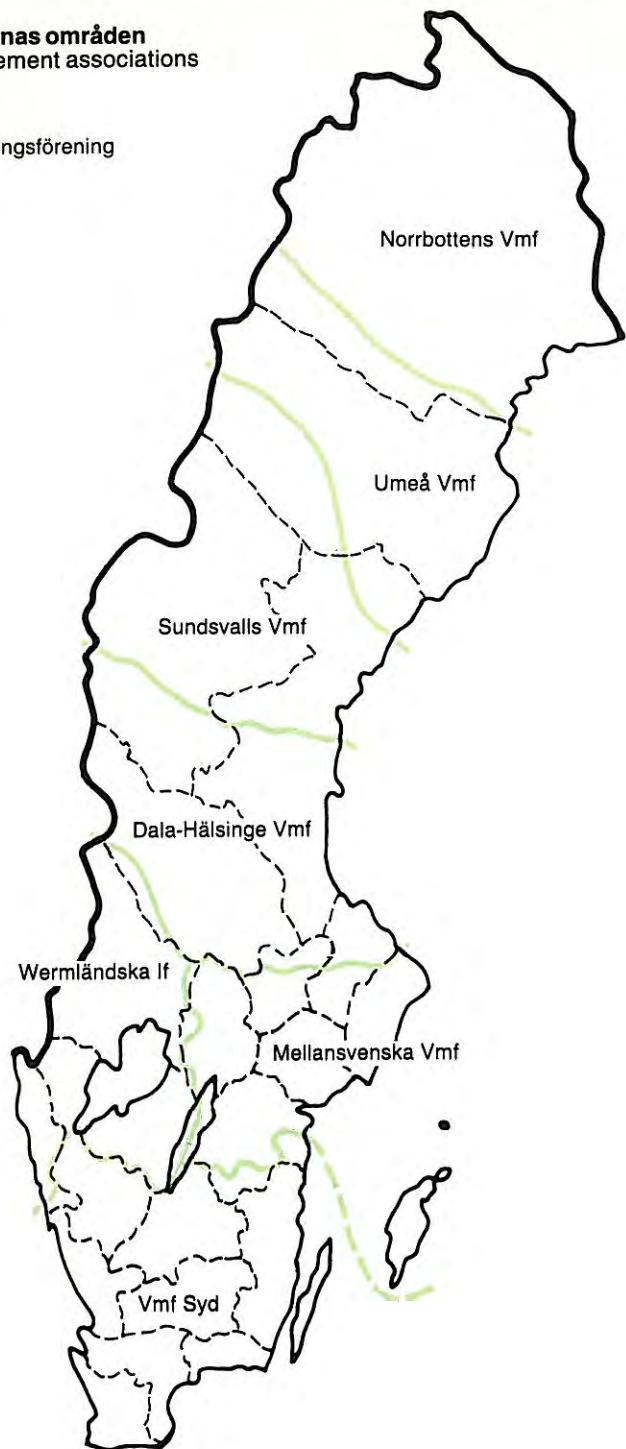
Prisområdesgräns
(Po I-V)



Figur 1.3

Virkesmätningsföreningarnas områden
Extension of timber measurement associations

Gräns för virkesmätningsförening



Figur 1.4
Indelning i virkesbalansområden
 Industrial regions of Sweden

----- Länsgräns

..... Länsdelsgräns

— Områdesgräns

För förklaring av länsförkortningar
 se "Tecken och förkortningar"

Anm: I nya redovisningar räknas
 Gotland till balansområde 4



* I vissa sammanhang delas
 balansområde 3 enl streckade
 linjen i balansområde 3 och 4

Figur 1.5

Skogsägareföreningarnas områden
Extension of forest owners' associations

— Skogsägareföreningsgräns



Figur 1.6**Sågverksföreningarnas områden**
Extension of sawmills' associations

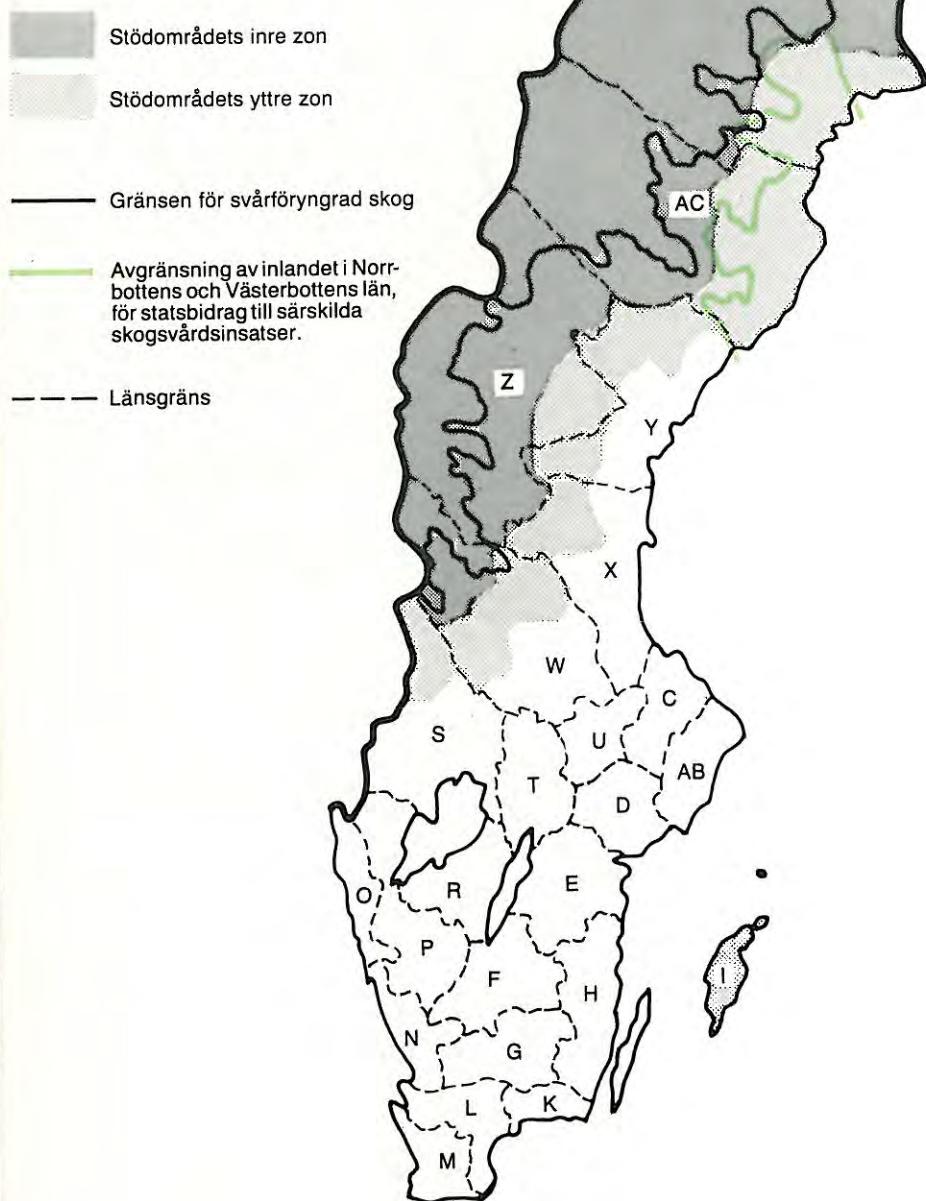
— Sågverksföreningsgräns

- - - Länsgräns



Figur 1.7**Skogliga stödområdet, gränsen för svårödlig skog 1 juli 1983 och avgränsning av inland
i Norrbottens och Västerbottens län**

Forestry development area; the official borderline of 1 July 1983, of areas difficult to regenerate; delimitation of inland areas, subject to state subsidies for certain silvicultural measures, in Norrbotten and Västerbotten counties



2 Den skogliga statistikproduktionen

Merparten av den svenska skogliga statistiken produceras av skogsstyrelsen, riks-skogstaxeringen och statistiska centralbyrån.

I det följande redogörs för den statistikproduktion som sker hos olika myndigheter och organisationer nationellt och internationellt.

I slutet av kapitlet redovisas en förteckning över publikationer som innehåller skoglig statistik.

Statistikproducenter

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen (se kapitel 3) har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet med huvudsyfte att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regional nivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken i skilda hänseenden. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid skogsstyrelsens prognosavdelning.

Resultat från statistikverksamheten publiceras i Skogsstatistisk årsbok, den populariserade versionen Svensk Skog samt i serien Skoglig statistikinformation. Här redovisas årligen statistik över utförda skogsvårdsåtgärder, skogsodlingsresultat, hyggesanmälningar, avverkningskostnader, priser på virke och rotposter, företagna investeringar m m. Uppgifterna härrör dels från egna utredningar, dels från skogsvårdsstyrelserna, dels direkt från större allmänna och privata skogs företag.

En översikt över skogsstyrelsens periodiska statistikpublikationer ges i faktarutan "Skogsstyrelsens statistikpublikationer".

Som exempel på egna utredningar kan nämnas sågverksinventeringarna 1979 och 1985 utförda i samarbete med Sveriges lantbruksuniversitet (se kapitlen 8 och 9) och skogsstyrelsens årliga återväxtinventering.

På grundval av insamlad statistik gör skogsstyrelsen bl a beräkningar och analyser över virkesförbrukningen, den årliga avverkningen, investeringar, rånettvärde, lönsamhet m m.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCBs bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom sammanställningar ur Lantbruksregistret, indu-

stri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. SCB utför också kvartalsvisa undersökningar av antalet sysselsatta inom storskogsbruket samt årsvisa undersökningar om sysselsättning och antal arbetsställfälten i hela skogsbruket. Från 1986 producerar SCB även en utvidgad åtgärdsstatistik för det enskilda skogsbruket, som är avsedd att publiceras tillsammans med skogsstyrelsens motsvarande statistik för storskogsbruket.

Grundläggande uppgifter om lantbruksföretagens struktur, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier erhålls sedan 1968 ur det av SCB och lantbruksstyrelsen gemensamt upprättade Lantbruksregistret. Uppgifter till registret insamlas årligen från bl a samtliga företag med minst 2 ha åker. Från företag med mindre än 2 ha åker inkluderande rena skogs företag insamlas uppgifter med ca 5 års mellanrum vid s k lantbruksräkningar.

SCBs industristatistik ger produktionen av skogsindustriprodukter, med täckning av arbetsställen med minst fem anställda. Förutom rena varuproduktionsdata (kvantiteter och värden) redovisas förädlingsvärde, produktionskostnader, sysselsättning m m med fördelning på 6-siffrig SNI-bransch.

SCBs handelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom tullverket i samband med varornas införsel och utförsel. Fördelning redovisas enligt den utrikeshandelsstatistiska varuförteckningen och för varje varupost ges fördelningen på ursprungs- och bestämmelseländer.

Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet (skogshögskolan)
Sveriges lantbruksuniversitet är en betydelsefull

statistikproducent främst genom att den är huvudman för riksskogstaxeringen. Denna beskrivs närmare på annan plats i detta kapitel.

Faktaruta: Skogsstyrelsens statistikpublikationer

Statistikpublikation	Innehåll	Antal per år	Anm
Skogsstatistisk årsbok	Skoglig statistik, huvudsakligen i tabellform	1	
Svensk Skog	Se Skogsstatistisk årsbok	1	Populärredovisning av ovanstående
Skoglig statistik-information	Ett ämne per utgåva	ca 35 nr	För snabb spridning av viss skoglig statistik

Övriga statliga statistikproducenter

Ett flertal myndigheter utöver de ovan nämnda samlar in statistik av betydelse för skognäringen. Här kan t ex nämnas kemikalieinspektionen som samlar in statistik över de mängder bekämpningsmedel som används inom skogsbruket, riksforsäkringsverket som samlar in statistik om yrkesskador och publicerar dem i SOS Arbetsskador, arbetsmarknadsstyrelsen som publicerar statistik över regionalpolitiska insatser genom lokaliseringssstöd och utbildningsstöd samt lantbruksstyrelsen som redovisar uppgifter över lantbruksnämndernas verksamhet med den yttre rationaliseringen av jord- och skogsmark genom förvärv och försäljning av fastigheter.

Bransch- och intresseorganisationer

En mängd bransch- och intresseorganisationer inom skogsbruket insamlar skoglig statistik av allnäin betydelse. Särskilt kan nämnas Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen m fl, vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningsföreningarna som redovisar volymer inmätt virke, Skogsbrukets Motortransportkommitté, Institutet för skogsförbättring, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten m fl.

Producenter av internationell skoglig statistik

Internationell statistik över skogsbruk och skogsindustri sammanställs och publiceras i olika internationella organ. De viktigaste av dessa är

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Economic Commission for Europe (ECE) samt Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). Ett flertal tidskrifter publicerar också internationell statistik över bl a vissa branscher av skogsindustrin (se listan över publikationer i slutet av detta kapitel).

Skogsinventering

Riksskogstaxeringen

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av institutionen för skogstaxering vid skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet.

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provtytor. Stickprovet har över åren varierat till storlek och utformning. Mellan 1973–1982 har årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovtytor med en radie av 10 meter inventerats. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen genomförs från 1983 års fältsäsong. Sedan dess är en del (40 %) av provtyorna ”permanenta”, medan de övriga — som i taxeringarna dessförinnan — är tillfälliga. Genom återinventering av de permanenta ytorna varje femte år kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Den första återinventeringen av sådana ytor utlagda åren 1983–1987 påbörjades 1988.

Riksskogstaxeringen skall ge underlag för planering och kontroll av naturresurserna skog på riks- och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. De centrala arbetsuppgifterna är att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt att bearbeta och redovisa dessa. På uppdrag av skogsstyrelsen har man således genomfört beräkningar i fråga om möjlig avverkning i landet. Resultaten redovisas i rapport 44 från inst för skogstaxering (Bengtsson m fl 1988).

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning. En sammanställning av de viktigaste uppgifterna som samlas in ges i faktarutan här intill. Dessutom görs ett antal observationer av mer eller mindre tillfällig karaktär. Dessa kan röra älgskador eller den typ av kronutglesning som uppmärksammats under senare år, tungmetallhalten i mossor, mark lämpad för energiskogsodling m m.

Fältarbetet utförs av drygt 20 taxeringslag med 3–4 man i varje. Speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, t ex mät- och registreringsfel.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten – i första hand virkesförrådet – efter ett femårigt omdrev skall kunna redovisas länsvis för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet. Stickprovstätheten är därför störst i söder och avtar successivt mot norr.

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder med redovisning och diskussion av resultat och deras kvalitet avseende taxeringsåren 1973–1977 finns i rapport 30 från inst för skogstaxering (Svensson 1980). Resultat från riksskogstaxeringens återväxtinventering 1973–1977 redovisas i rapport 28 (Kempe 1980). Avverkningarnas storlek och sammansättning 1973–82 analyseras i rapport 40 (Fridh m fl 1987) och skogstillståndet 1978–1982 i rapport 45 (Svensson m fl 1988). Den från 1983 tillämpade metoden redovisas i rapport 37 "En ny svensk riksskogstaxering" (Hägglund 1985) samt i Studia Forestalia Suecica nr 177 "Designing a new national forest survey for Sweden" (Ranneby m fl 1987). Resultat redovisas fortlöpande i institutionens serie Skogsdata (1981–1983, 1985–1988) samt i Skogsstatistisk årsbok.

Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen

På all mark

- Ägoslag, ägargrupp
- Belägenhet, höjd över havet
- Virkesförråd, trädantal
- Tillväxt
- Utförd avverkning, volym och areal
- Trädegenskaper
 - volym- och tillväxthästämmande
 - skador
 - ålder

Endast på skogsmark

- Terrängförhållanden
- Mark-, busk- och trädvegetation
(även på myr)
- Huggningsklass, bestårdsålder
- Bonitet
- Åtgärder, utförda och föreslagna
- Slutenhet, grundtyta, medelhöjd
- Skador på skogen
- Återväxtförhållanden
 - utförda åtgärder
 - tillstånd

Övrig skogsinventering

De stora skogsforetagen har som regel fullt täckande inventeringar med skogsbruksplaner av sina skogar. I det enskilda skogsbruket har skogsbruksplaner historiskt sett täckt en lägre andel av skogsmarken. Fölkartligen har det sedan länge varit en viktig uppgift för skogsvårdsstyrelserna att upprätta skogsbruksplaner för enskilda skogsägare. Sedan 1983 är det obligatoriskt att ha skogsbruksplan och full täckning skall vara uppnådd 1993.

Från och med 1980 utför skogsvårdsstyrelserna enligt riksdagsbeslut även översiktlig skogsinventering (ÖSI) över landets privatskogar. 1993 kommer hela landet att vara täckt. Inventeringen kombineras ofta med skogsbruksplanläggning. Inventeringen ska framför allt betjäna service, lagtillsyn och rådgivning. ÖSI-materialet är offentlig handling och fölkartligen allmänt tillgängligt. Faktarutan ger en överblick över de uppgifter som samlas in.

Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid över-siktlig skogsinventering

Datainsamlingen utförs på skogsmark och mark som är intressant från skoglig synpunkt. Övriga ägoslag figurläggs i viss utsträckning på skogskartan.

Följande uppgifter samlas in:

- Koordinater i rikets system 2,5° W
- Vissa ägoslag
- Areal
- Ständortsindex
- Ålder
- Trädslagsfördelning
- Virkesförråd
- Huggningsklass
- Åtgärdsbehov
- Angelägenhetsgradering
- Vissa bidragsobjekt
- Kompletterande beskrivningar i vissa fall

Skogsvårdsstyrelserna utför enligt riksdagsbeslutet även så kallade naturvårdsinriktade skogsbruksplaner i områden som har utpräglat intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas omfattning finns inte. I tabell 2.1 redovisas inventerad areal på privat skog, utförd av skogsvårdsstyrelserna åren 1972–1987/88. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhängande områden med många berörda fastigheter. Skogsbruksplanläggning utförs, förutom av skogsvårdsstyrelserna, även av skogsägareföreningar och ett flertal konsultföretag.

Exempel på publikationer som innehåller skoglig statistik

SOS-publikationer

- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2
- Allmän månadsstatistik
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok
- Arbetsskador
- Folk- och bostadsräkningen
- Företagen. Ekonomisk redovisning
- Industri. Del 1 och 2
- Jordbruksstatistisk årsbok
- Lantbruksräkningen 1981. Del 1 och 2
- Miljöstatistisk årsbok. Naturmiljön
- Sjöfart
- Statistiska meddelanden. Serie Am (Arbetsmarknad), E (Energi), H (Handel och servicenäringar), I (Industri, Branschuppgifter), Iv (Industri, Varuppgifter), J (Jordbruk, skogsbruk och fiske), P (Priser och konsumtion) och T (Transport och kommunikationer)
- Utrikeshandel. Del A, B, C och D

Publikationer från riksskogstaxeringen

- Bengtsson, G: Avverkningsberäkning 1985. Sammanfattning av viktigare resultat och slutsatser (preliminärrapport). – Sveriges lantbruksuniversitet. Inst för skogstaxering, 1986.
- Serien Rapporter från institutionen för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet.
- Skogsdata. Utges fortlöpande av institutionen för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet.

Internationella publikationer

- ECE Timber Bulletin for Europe
- FAO Yearbook of Forest Products
- Pulp and Paper International
- Timber Trade Journal World Wood

Övriga publikationer

- AMS Meddelanden från utredningsenheten
- Institutet för skogsförbättring, "Information".

Tabell 2.1 Av skogsvårdsstyrelserna färdigställda skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket 1987/88
 Management planning and mapping 1987/88 in private forestry by the County Forestry Boards

Landsdel, år	Områdes- planer (översikt- lig skogs- inventering)	Fastighets- planer in- gående i områdes- planer	Fastighets- planer ej in- gående i om- rådesplaner
1 000 ha			
<i>Budgetåret 1987/88</i>			
N Norrland	210	137	—
S Norrland	220	142	2
Svealand	215	148	8
Götaland	344	187	24
Hela landet	989	614	34
<i>Tidigare år</i>			
1986/87	912	572	38
1985/86	840	534	46
1984/85	661	423	43
1983/84	543	440	146
1982/83	526	438	187
1981/82	542	314	180
1980/81	410	189	157
1979/80	321	156	144
1978/79	353	173	139
1977/78	368	133	120
1976/77	404	142	103
1975/76	320	105	105
1974/75	422	111	127
1973 ¹	394	143	86
1972 ¹	527	95	97

¹ Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: landsdel, år — *region, year*, områdesplaner (översiktlig skogsinventering) — *regional plans (general forest inventories)*, fastighetsplaner ingående i områdesplaner — *management plans in areas covered by regional plans*, fastighetsplaner ej ingående i områdesplaner — *management plans in areas not covered by regional plans*, budgetåret — *the fiscal year*, hela landet — *the entire country*, tidigare år — *earlier years*

3 Skogspolitiska förhållanden

Detta kapitel behandlar

- mål och medel i skogspolitiken
- ägandeförhållanden
- myndigheter

Faktaruta: Sammanfattning av målet för skogspolitiken

1 § skogsvårdslagen: Skogsmark med dess skog skall genom lämpligt utnyttjande av markens virkesproducerande förmåga skötas så att den varaktigt ger en hög och värdefull virkesavkastning. Vid skötseln skall hänsyn tas till naturvårdens och andra allmänna intressen.

Mål och medel i skogspolitiken

Mål

Målet för skogspolitiken är en varaktigt hög och värdefull virkesavkastning under hänsynstagande till naturvårdens och andra allmänna intressen, såsom rekreation och friluftsliv, full sysselsättning, regional balans, ekonomisk tillväxt, balans i utrikeshandeln mm m.

En hög volyinproduktion nås genom att så stora arealer som möjligt utnyttjas för skogsproduktion, att produktionsförutsättningarna väl tillvaratas genom en intensiv skogsskötsel och ett bra trädslagsval. Även gödsling ger sådan effekt. Ett högt värde befrämjas genom olika kvalitets- och dimensionsutvecklande åtgärder, såsom röjning, gallring och stamkvistning. De nämnda åtgärderna är inriktade på lång sikt. Under senare år har skogspolitiken även inriktats inot att tillgodose skogsindustrins behov av råvara på kort sikt.

Medel

Traditionellt har samhället använt flera olika medel för att genomföra den fastlagda skogspolitiken. Vissa är renodlat skogspolitiska medan andra mera indirekt kan verka som skogspolitiska medel. De viktigaste medlen som används i dag är skogsvårdslagstiftningen, det statliga stödet till skogsbruket och den av staten finansierade in-

- utbildning och forskning
- föreningar och organisationer
- lagar och förordningar

formations- och rådgivningsverksamheten som bedrivas av skogsvårdsorganisationen. Till de skogspolitiska medlen kan räknas även den service som skogsvårdsstyrelserna tillhandahåller skogsägarna. En effektiv inriktning av dessa medel underlättas genom den översiktliga skogsinventeringen (ÖSI), vilken närmare beskrivs i kapitel 2. Även den statliga lantbruksorganisationens och lantmäteriväsendets arbete med att förbättra fastighetsstrukturen verkar som ett skogspolitiskt medel. Hit kan också räknas den forskning och utbildning som med statens medverkan sker på det skogliga området. Vidare har skogsbeskattningsystemet skogspolitiska verningar.

Ägandeförhållanden

Med hänsyn till äganderätten indelas skogsmarken i allmänna och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, ecklesiastika skogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktiebolagsskogar och övriga enskilda skogar, de senare benämns vanligen privatskogar.

Statistik beträffande olika ägargrupper skogsmarksinnehav insamlas av riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen och av SCBs lantbruksregister/lantbruksräkning. Vid de sistnämnda insamlas också detaljerade strukturdata. Mindre avvikelser förekommer mellan de ägargruppsdefinitioner som tillämpas vid de olika statistikinsamlingarna.

Riksskogstaxeringens definition av ägarkategorier anges i bilaga 3. Arealer av skogsmark och av impedimenten myr och berg fördelad på ägargrupper och län framgår av tabell 3.1. Skogsmarksinnehavet fördelat på storleksklasser för olika ägarkategorier visas i tabell 3.2. Uppgifter om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare har redovisats i

Skogsstatistisk årsbok 1979, tabellerna 3.2 och 3.3.

För det privata skogsbruket gällde fram till 1930-talet att det i stor utsträckning var ett "bondeskogsbruk". I kombinerade företag med minst 2 ha åker fanns 10,4 av 11,5 milj ha privat skog. Denna andel har minskat kontinuerligt sedan dess och i dag finns bara ca 4,3 av 11,7 milj ha privat skog i kombinerade företag med minst 2 ha åker. Utvecklingen illustreras av fignr 3.2.

Myndigheter

I det följande ges en överblick över de viktigaste myndigheter som har sin verksamhet helt eller delvis inriktad på skogsbruk och skogsindustri.

Regeringen

Jordbruksministern är föredragande i regeringen i frågor som rör skogsbruket. De skogliga frågorna handläggs i jordbruksdepartementet huvudsakligen inom enheten för skogsbruk, fiske, rennäring, forskning och utbildning.

Frågor med skoglig anknytning handläggs även i andra departement, främst industridepartementet (skogsindustri, regionalpolitik), utrikesdepartementets handelsavdelning, finansdepartementet (skatter, långtidsutredningar avseende Sveriges ekonomi), arbetsmarknadsdepartementet (beredskapsverksamhet) samt miljö- och energidepartementet.

Skogsårdsorganisationen

Skogsårdsorganisationen är sedan 1980, då den nya skogsårdslagen trädde i kraft, tillsynsmyndighet över all skog oavsett ägare.

Skogsårdsorganisationen svarar under jordbruksdepartementet för den statliga skogspolitikens praktiska tillämpning. Den består av skogsstyrelsen och 24 skogsårdsstyrelser – en i varje län.

Skogsstyrelsen är ett centralt ämbetsverk som är placerat i Jönköping. Det är indelat i följande avdelningar:

- skogsavdelning
- prognosavdelning
- rådgivningsavdelning
- administrativ avdelning
- frö- och plantproduktionsavdelning

Skogsårdsstyrelserna är länsorgan. Huvudelen av deras fältverksamhet och kontakter med skogsägare sker inom cirka 250 lokala distrikter.

Skogsårdsstyrelsernas arbetsuppgifter är följande:

Myndighetsuppgifter

- tillsyn över efterlevnad av skogsårdslagen
- förmedling av statsbidrag till skogsårdsverksamhet m m
- rådgivning till skogsägare m fl
- översiktlig skogsinventering
- information om skogsbruk och skogspolitik
- medverka i den regionalpolitiska och fysiska planeringen
- medverka i frågor om hushållning med naturresurser
- medverka i den yttre rationaliseringen av fastigheter

Uppdragsverksamhet

- uppdrag åt skogsägare – stämpling, skogsbruksplaner m m
- uppdrag åt andra myndigheter – beredskapsarbeten, naturvård m m
- frö- och plantförsörjning

Verksamhetens omfattning belyses i tabell 3.5 betr tillämpning av skogsårdslagen, i tabell 2.1 betr översiktlig skogsinventering och skogsbruksplaner och i tabell 6.4 betr stämpling.

För skogsstyrelsens verksamhet har för budgetåret 1986/87 anvisats 29,5 milj kr, för budgetåret 1987/88 30,6 milj kr och för budgetåret 1988/89 33,9 milj kr.

För skogsårdsstyrelsernas myndighetsverksamhet har 152, 166 och 179 milj kr anvisats för respektive budgetår.

Arbetrarskyddsstyrelsen

Arbetrarskyddsstyrelsen är under arbetsmarknadsdepartementet en myndighet för ärenden om arbetsmiljö. I styrelsens uppgifter ingår att utfärda föreskrifter om tillämpningen av arbetsmiljölagen. För de skogliga arbetsmiljöfrågorna svarar en sektion på styrelsens byggenhet.

Arbetrarskyddsstyrelsen är chefmyndighet för yrkesinspektionen. Denna utövar tillsyn över tillämpningen av arbetsmiljölagen och andra författnings inom arbetsmiljöns område. Landet är indelat i 19 yrkesinspektionsdistrikt. På varje distrikt finns en inspektör för skogliga arbetsmiljöärenden.

Såväl arbetarskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivningsverksamhet.

Statens naturvårdsverk

På regeringsnivån är det i första hand miljö- och energidepartementet som ansvarar för miljöfrågorna. Men flera andra departement har uppgifter på miljövårdsområdet.

Statens naturvårdsverk (SNV) är den centrala förvaltningsmyndigheten på miljövårdsområdet. Naturvårdsverket skall bevakा utvecklingen i miljön och föreslå regeringen nödvändiga miljövårdsåtgärder. Naturvårdsverket skall tillsammans med en rad andra myndigheter verkställa riksdagens och regeringens beslut på miljövårdsområdet.

Naturvårdsverkets verksamhet är koncentrerad till

- miljöskydd och naturvårdshänsyn, dvs skydd av den yttre miljön mot negativ påverkan från olika verksamheter
- naturvård, dvs särskilt skydd och vård av vissa områden samt jakt- och viltvård
- främjande av friluftsliv
- information om miljöproblem och miljövård
- miljövårdsforskning och undersökningsverksamhet på miljövårdsområdet
- långsiktig övervakning av miljökvaliteten.

Naturvårdsverket handlägger ärenden enligt en lång rad olika lagar, främst dock naturvårdslagen, jaktlagen och miljöskyddslagen. De hänsyn som skall tas till naturmiljön i samband med olika verksamheter regleras också i skogsvårdslagen, lagen om skötsel av jordbruksmark, vattenlagen, naturresurslagen och plan- och bygglagen. Enligt de sistnämnda lagarna handläggs de olika ärendena av andra myndigheter än naturvårdsverket, t ex skogsvårdsstyrelser, vattendomstolar och kommuner.

Merparten av de beslut som styr miljövårdsarbetet fattas av andra organ än naturvårdsverket, i första hand regeringen, koncessionsnämnden för miljöskydd, kemikalieinspektionen och länsstyrelserna. Naturvårdsverkets arbete måste därför i hög grad bedrivas indirekt: det är ofta fråga om att på olika sätt söka förmå andra myndigheter, kommuner och andra att i sina verksamheter ta hänsyn till miljön eller göra miljövårdsande insatser.

Skoglig utbildning och forskning

Utbildning

Skoglig utbildning ges vid gymnasieskolans skogsbrukslinjer samt på skogstekniker-, skogs-mästar- och jägmästarlinjerna vid Sveriges lantbruksuniversitet. Dessutom finns en privat skogsteknikerutbildning i Gammelkroppa i Värmland. Parallelt med grundutbildningen bedriver dessa läroanstalter också fortbildning och vidareutbildning. De skogliga utbildningsvägar na åskådliggörs i figur 3.1 och omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare redovisas i tabell 3.3.

Utbildning för skogsindustrin (sågverks-, pappers- och pappersmasseindustri m fl) sker vid gymnasieskolor, Skogsindustrins Utbildningscentrum, Rikssågverksskolan och Tekniska högskolan.

Forskning och utveckling

Sveriges lantbruksuniversitet

Den skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Budgeten, inkl externa forskningsmedel men exkl lokalkostnader, uppgick budgetåret 1987/88 till ca 209 miljoner kronor, varav ca 77 procent föll på forskning, 11 procent på utbildning och 12 procent på administration. För 1988/89 är budgeten ca 222 miljoner kronor. Till skogshögskolan hör 15 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg och Stockholm samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg, Norra skogsinstitutet i Bispgården och Södra skogsinstitutet i Värnamo. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå.

För fältförsök finns ett antal försöksparkar.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Stockholm arbetar för rationalisering och utveckling av metoder inom avverkning, skogsvård, transporter och administration. Intressenter är stats- och bolagsskogsbruk, skogsägareföreningar m fl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten genom Skogs- och jordbrukets forskningsråd och från fonder samt genom egna intäkter. Den totala budgeten för 1988/89 är drygt 32 miljoner kronor.

Forskningen bedrivs i fyra delprogram, nämligen

- primärproduktion
- sekundärproduktion
- organisering
- kompetensuppbryggnad.

Institutet för skogsförbättring

Institutet är ett branschforskningsinstitut som finansieras genom bidrag från skogsbranschen, statsmedel, fondanslag samt uppdragsintäkter.

Budgeten för 1988/89 är ca 31 miljoner kronor. Verksamheten är främst skogsträdsskördning och forskning om gödsling av skogsmark.

STFI

STFI i Stockholm är ett branschforskningsinstitut. Det finansieras till ca 2/3 genom ett avtal mellan STFI, Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och Styrelsen för teknisk utveckling (STU). STFI omsätter 1988/89 ca 145 miljoner kronor.

STFI har ca 300 anställda, varav drygt hälften är kvalificerade forskare. Forskningen bedrivs inom områdena massa och papper.

Trätek

Trätek (tidigare TräteknikCentrum), Institutet för trädteknisk forskning, är den trämekaniska industrins branschforskningsinstitut. Verksamheten sträcker sig från avverkning i skogen, via sågverk och skivtillverkning, till och med framställning av snickerier, tråhus, möbler och andra produkter av trä. Verksamheten bedrivs inom sektorerna Material, Produktion och Produkt. Institutets årsbudget omsluter ca 50 milj kr och antalet anställda är 85 personer i Stockholm, Skellefteå och Jönköping.

Skogs- och jordbruksforskningsråd (SJFR)

Skogs- och jordbruksforskningsråd är ett statligt forskningsorgan som sorterar under jordbruksdepartementet. Ledamöterna utses av regeringen, av de tre fakulteterna vid Sveriges lantbruksuniversitet samt av Naturvetenskapliga forskningsrådet.

Rådet har till uppgift att främja och stödja sådan forskning som gagnar de areella näringarna och angränsande områden. Rådet skall uppmärksamma behovet av forskning som är angelägen

från samhällelig synpunkt och som har samband med utvecklingen inom dessa näringar. Rådet skall verka för att information om forskning och forskningsresultat sprids.

För budgetåret 1987/88 var anslaget 137 milj kr. Av dessa anslogs ca 49 milj kr till skogsforskning. För budgetåret 1988/89 uppgår anslaget till 157 milj kr.

Främjande av skogsvård m m

Från budgetåret 1981/82 dispouerar skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1987/88 är 10,9 milj kr. Medlen fördelar efter samråd med företrädere för skogsbruket och på sådant sätt att de kompletterar övrigt statligt stöd till skogsforskningen.

Ett anslag om 2 milj kr disponeras vidare för särskilda utredningar och undersökningar i syfte att främja bl a skogsvården och arbetsmiljön inom skogsbruket.

Föreningar och organisationer

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste lämnas här en kort beskrivning. En något fylligare beskrivning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977 och i skriften "Vem gör vad i Skogssverige", utgiven årligen av Sveriges Skogsvårdsförbund.

Föreningar och organisationer inom skognäringen

Domänverket

Domäuverket är ett affärsdrivande verk som under industridepartementet har att förvalta och sköta statens skogar, marker och vatten.

Markerna omfattar totalt 10 milj ha mark, varav drygt 4 milj ha är prod skogsmark.

Domänverket är en mångsidig affärsverkskoncern med 6 500 anställda och en omsättning av drygt 3 miljarder kronor. Skogsbruk är huvudverksamheten. Andra områden är jordbruksförvaltning, träförädling, materialtäkter och betong, skogstillbehör, turism och fritidsverksamhet.

Domänverket har sitt huvudkontor i Falun. Organisatoriskt är verket indelat i fyra skogsregioner och 30 revir. Dessutom finns Division nyttjanderätter som handhar utarrendering av jordbruksmark, permanentboende, fritidsbostäder m m.

I Domänkoncernen ingår Domänverket med dotterbolag.

Skogsägareföreningarna

I landet finns elva skogsägareföreningar anslutna till Skogsägarnas Riksförbund. De är ekonomiska föreningar med uppgift att förbättra lönsamheten i medlemmarnas skogsbruk och tillvarata det privata skogsbrukets intressen. Det gör man främst genom att

- driva rundvirkeshandel
- driva avverknings- och skogsvårdsverksamhet
- förädla medlemmarnas virke
- bevaka näringsspolitiken
- informera och utbilda medlemmar i skogliga frågor.

Skogsägarcföreningarna samverkar i Skogsägarnas Riksförbund i Stockholm, som är en branschorganisation inom lantbrukskooperativen (LRF). Antal medlemmar och anslutnen skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.4. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.5.

Skogsindustrierna (Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen)

Skogsindustrierna är en gemensam branschorganisation för massa- och pappersindustrin. Den företräder medlemsföretagen i bl a handels-, näringss- och skogspolitiska sammanhang.

För samordning och beredning av skogliga frågor har Skogsindustrierna ett särskilt organ kallat Skogskommittén.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen (SSTEF)

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen är sågverksindustrins och trävaruexportens riksomfattande branschorganisation. Föreningen har ca 350 anslutna medlemmar, verksamna som tillverkare och leverantörer av sågade och hyvlade trävaror. Medlemmarna svarar för över 95 procent av produktionen hos den egentliga sågverksindustrin och drygt 98 procent av landets export.

Sågverkens Råvaruförening

Sågverkens Råvaruförening företräder de privatägda sågverken – oftast utan egena skogstillgångar – i råvaru- och näringsspolitiska frågor. Medlemmar är de regionala sågverksföreningarna till vilka sammanlagt 330 sågverk är anslutna. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.6:

na till vilka sammanlagt 330 sågverk är anslutna. De områden som täcks av de olika föreningarna framgår av figur 1.6:

- Sågverken i Övre Norrland
- Nedre Norrlands Sågverksförening
- Centrala Sågverksföreningen
- Värmlands Sågverksförening
- Mälardalens Sågverksförening
- Sågverksföreningen SÅBI

Cellulosaindustrins råvaruorganisationer

Den privatägda cellulosaindustrin företräds i stor ntsträckning på virkesmarknaden av särskilda inköpsorganisationer som ofta arbetar i aktiebolagsform.

Nordsveriges Virkesköpare arbetar inom balansområde 1.

Industriskog AB arbetar inom balansområde 2 och i Södermanlands län.

Billerud Virke AB är verksamt i balansområde 3 och Sydved AB arbetar i balansområde 4 utom Södermanlands län, samt i samarbete med Billerud Virke genom Västved AB i gränsområdet mellan balansområdena 3 och 4.

Virkesmätningsrådet

Virkesmätningsrådet har till ändamål att verka för rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning samt för ändamålsenlig virkesredovisning och rättvisande statistik över virkesförbrukningen. Därvid skall rådet beakta utvecklingen inom skognäringen samt de krav som verksamheten vid landets virkesmätningssföreningar kan föranleda.

Med utgångspunkt i skogsstyrelsens virkesmätningssföreskrifter utarbetar rådet mätningssstruktioner som används av virkesmarknadens deltagare och av virkesmätningssföreningarna. Rådet är också huvudman för statistiken över virkesförbrukningen.

Virkesmätningssföreningarna (Vmfs)

Virkesmätningssföreningarna är frivilliga och opartiska organ som volymmäter och kvalitetsbedömer virke i olika former såsom sågtimmer, massaved, flis, spån, energived och dylikt. En Vmf-styrelse består till lika delar av företrädare för köpar- resp säljarintressen och har en opartisk ordförande. Verksamheten leds av en mätningschef som är ansvarig inför sin styrelse. Mätnings-

arbetet kontrolleras fortlöpande av Vmf:s egna kontrollfunktionärer. Det finns sju virkesmätningsföreningar vars verksamhetsområden till sammans täcker hela landet:

- Norrbottens Vmf
- Umeå Vmf
- Sundsvalls Vmf
- Dala-Hälsinge Vmf
- Wermländska Innätningsföreningen
- Mellansvenska Vmf
- Vmf Syd

Skogsbrukets datacentral (SDC)

SDC är en ekonomisk förening som har till ändamål att främja medlemmarnas ekonomiska intressen, genom att utföra databehandling avseende virkesredovisning samt därmed förenlig verksamhet.

Föreningen har ett 50-tal medlemmar, representerande parterna på virkesmarknaden.

Skogssällskapet

Skogssällskapet är en ideell stiftelse med uppgift att främja skogshushållning och naturvård.

Genom dotterföretaget Skogssällskapets Förvaltning AB blirader sällskapet såväl privata skogsägare som kommuner, stiftsnämnder, stiftelser, bolag och samägare av olika slag med skötsel och förvaltning av skogsegendomar. Förvaltningsverksamheten omfattar 410 000 ha produktiv skogsmark år 1988.

Sveriges Skogsårdsförbund

Förbundet är en ideell och oberoende förening med f n ca 23 000 medlemmar. Ändamålet är att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvården. Det anordnar konferenser, exkursioner och den årligen återkommande skogsveckan samt informerar om skogsbrukets villkor, metoder och betydelse.

På olika sätt informerar förbundet om skogliga frågor. Det ger ut tidningen Skogen och Sveriges Skogsårdsförbunds Tidskrift samt har egen förlagsverksamhet.

Arbetsmarknadens organisationer

De viktigaste aktörerna med skoglig anknytning på arbetsmarknaden är:

Arbetsgivare

- Statens arbetsgivarverk
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet

Arbetstagare

- Svenska Skogsarbetareförbundet (SSAF)
- Skogsfederationen inom Sveriges Arbetares Centralorganisation (SAC)
- Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund (SJFR)
- Sveriges Arbetsledareförbund (SALF)
 - Sveriges Skogstjänstemannaförening
- Statstjänstemannaförbundet
 - ST-Skog
 - ST-Skogsformän
 - Sveriges Kronojägareförbund

Internationella organisationer

Nordiska skogsunionen

Organisationen verkar för samarbete på skogsbrukets område mellan de fem nordiska länderna:

ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission

Kommittén ägnar sig åt sågtimmer och sågade trädvaror. Den följer på det området skogspolitik och marknadsutveckling och gör rundvirkesbalanser och prognosar rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i Timber Bulletin for Europe. Medlemmar i trävarukommittén är alla europeiska länder samt Sovjetunionen, USA och Canada.

FAO Förenta nationernas livsmedels- och jordbruksorganisation (Food and Agriculture Organization of the United Nations)

FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbrukssidan, vari även inräknas de skogliga frågorna.

ILO, Internationella arbetsbyrån (The International Labour Organization)

Byrån har som syfte att främja arbets- och levnadsvillkoren genom internationellt samarbete över hela världen.

Gemensamma kommittéer

FAO håller gemensamt med Förenta Nationernas Europakommission (ECE) ett sekretariat med säte i Genève. Detta sekretariat betjänar ett flertal kommittéer, bland dem Europakommissionens trävarukommitté (ECE Timber Committee) och följande två underkommittéer:

- Joint FAO/ECE/ILO Committee on Forest Working Techniques and Training of Forest Workers, som arbetar med frågor kring effektivitet i skogsarbete, utbildning, arbetsarskydd m m.
- Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, som har till huvudsaklig uppgift att arbeta med statistik över skogsresurser och skogsprodukterna och att genomföra virkesbalansstudier.

IUFRO, Internationella skogsforskningsunionen (International Union of Forestry Research Organizations)

Internationellt förbund för skogliga forskningsorganisationer. Dess syfte är att underlätta samarbete och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder, genom att bli a ordna konferenser och symposier.

- Röjning och gallring skall utföras (9 §).
- Röjning och gallring måste främja skogens utveckling. Slutavverkning skall vara ändamålsenlig för anläggning av ny skog (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna skall bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas. Regler finns om viss högsta och viss minsta slutavverkning (14 §).
- Vissa skogar nära fjällen eller på utsatta ställen utmed kusterna förklaras som svåröföryngrade eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd (18, 19 §§). I fjällnära skog skall stor återhållsamhet iakttas med bedrivande av skogsbruk.
- Insektsangrepp skall förhindras och bekämpas (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens intressen (21 §).
- Varje bruksenhet skall ha skogsbruksplan (21 a§).

Lagar och förordningar

Några av de viktigaste lagar och förordningar som reglerar skognäringen återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har skogsstyrelsen att som komplement utfärda föreskrifter och allmänt råd. De finns samlade i skogsstyrelsens förfatningssamling (SKSFS).

Skogsvårdslagen (SVL)

- Skogsvårdslagen (1979:429 senast ändrad 1983:427).
- Skogsvårdsförordningen (1979:791 senast ändrad 1986:559).
- Föreskrifter m m (SKSFS 1986:6 och 1987:3) till skogsvårdslagen.

Skogsvårdslagens första paragraf anger samhällets målsättning för skogsbruket, se faktarutan.

De viktigaste bestämmelserna i skogsvårdslagen är följande:

- Ny skog skall anläggas efter slutavverkning. Gles, skadad eller på annat sätt lågproduktiv skog skall ersättas med ny skog (5, 6 §§).
- Sådana föryngringsåtgärder skall vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Användning av och handel med skogsodlingsmaterial regleras (8 §).

Ädellövskogslagen

- Ädellövskogslagen (1984:119) (senast ändrad 1987:162)
- Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövskogslagen (SKSFS 1984:5)

Skoglig administration

- Förordning (1988:855) med instruktion för skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna
- Förordning (1988:366) med instruktion för domänverket
- Lag (1952:166) om häradsallmänningar (senast ändrad 1981:796)
- Lag (1952:167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna (senast ändrad 1981:797)

Statligt stöd

- Förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket (senast ändrad 1988:1000) samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1985:2, senast omtryckt SKSFS 1988:1)
- Förordning (1988:776) med försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län samt skogsstyrelsens föreskrifter om allmänna råd (SKSFS 1988:2) till förordningen.

Skogsbruk m m

- Jordförvärvslagen (1979:230, omtryckt 1987:468, senast ändrad 1988:726)
- Jordförvärvsförordningen (1979:231 senast ändrad 1987:470)
- Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1986:491)
- Skogskontolag (1954:142 senast ändrad 1985:1021)
- Lag (1986:492) om tillfälliga regler för insättning på skogskonto
- Plan- och bygglag (1987:10) (omtryckt 1987:246, senast ändrad 1988:955)
- Plan- och byggförordningen (SFS 1987:383)
- Lag (1987:12) om hushållning med naturresurser (senast ändrad 1988:407)
- Lag (1987:588) om träfiberråvara
- Förordning (1987:589) om träfiberråvara

Vägar och transporter

- Anläggningslag (1973:1149 senast ändrad 1987:126)
- Lag om förvaltning av samfälligheter (1973:1150 senast ändrad 1987:670)
- Väglag (1971:948 senast ändrad 1987:745)
- Vägtrafikkungörelse (1972:603 senast ändrad 1987:835)
- Terrängkörningslag (1975:1313) (senast ändrad 1986:1249)
- Terrängtrafikkungörelse (1972:594 senast ändrad 1988:458)
- Lag om inrättande, utvidgning och avlystning av allmän flottled (1983:294)

Virkesmätning

- Virkesmätningsslag (1966:209)
- Skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter (SKSFS 1986:3, omtryckt SKSFS 1987:2)

Miljövård

- Förordning (1988:518) med instruktion för statens naturvårdsverk
- Naturvärdsdrag (1964:822 omtryckt 1974:1025, senast ändrad 1987:261)
- Naturvårdsförordning (1976:484 senast ändrad 1988:715)
- Miljöskyddsdrag (1969:387 omtryckt 1972:782 senast ändrad 1988:924)
- Miljöskyddsförordning (1981:574 senast ändrad 1988:916)

- Lag (1985:426) om kemiska produkter (senast ändrad 1988:224)
- Förordning om kemiska produkter (1985:835) (senast ändrad 1988:717)
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428) (senast ändrad 1985:428)
- Skogsstyrelsens allmänna råd till ledning för skogsvårdsstyrelsernas tillämpning av 2 §, lagen (1983:928) om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (SKSFS 1986:4)

Källhänvisningar

Betänkande av strukturutredningen för jord- och skogsbruk, SOU 1983:71.

Industriverkets höstrapport. SIND Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1981, SCB 1982.

Skogsindustrin – nuläge och utvecklingsmöjligheter. Industridepartementet. DS I 1979:5.

Skogsindustrins virkesförsörjning, SOU 1981:81.

Vem gör vad i Skogs-Sverige 88/89. Sveriges Skogsvårdsförbund.

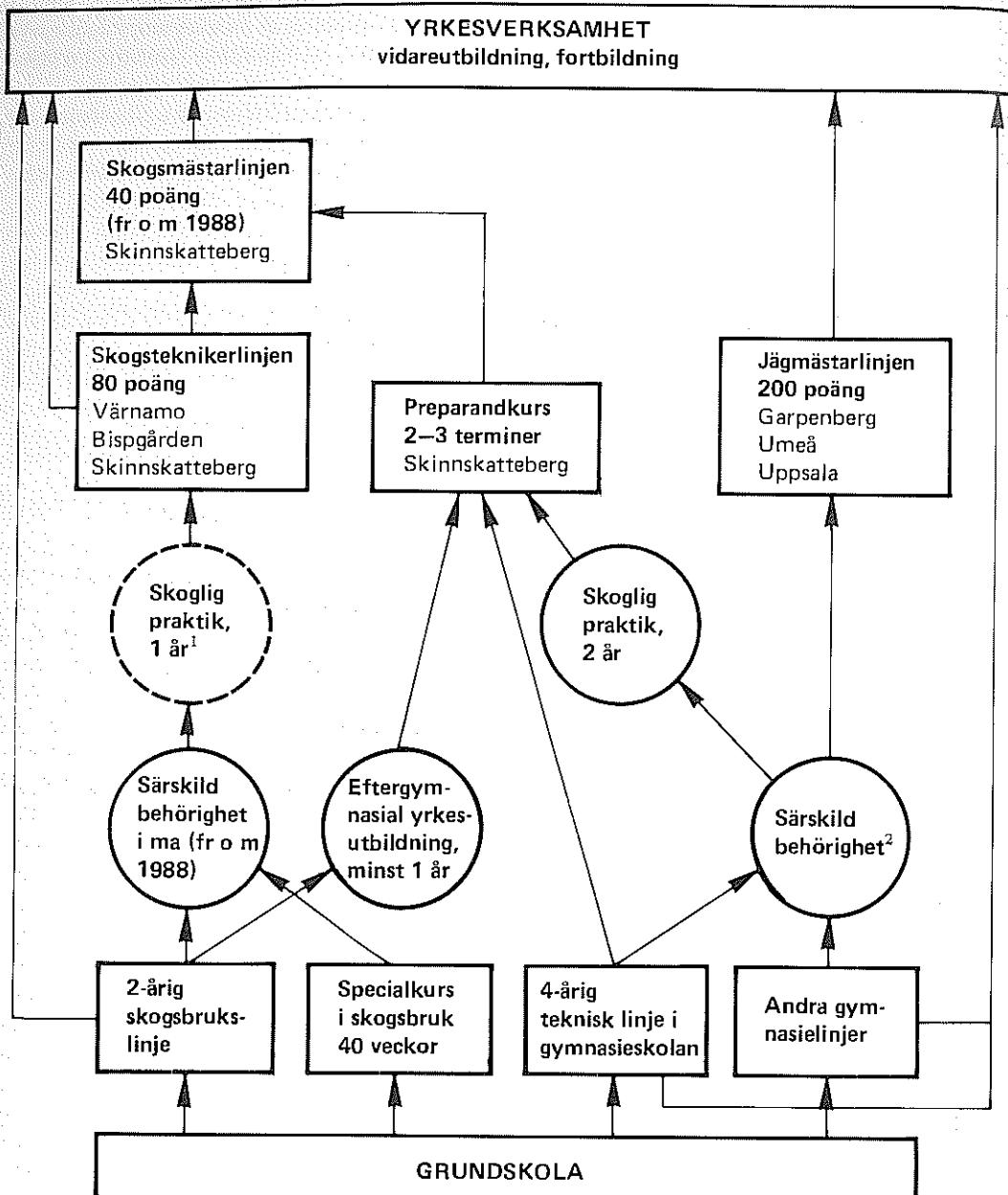
Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14, SCB.

Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Figur 3.1

De skogliga utbildningsvägarna.
Possible courses of forestry education.



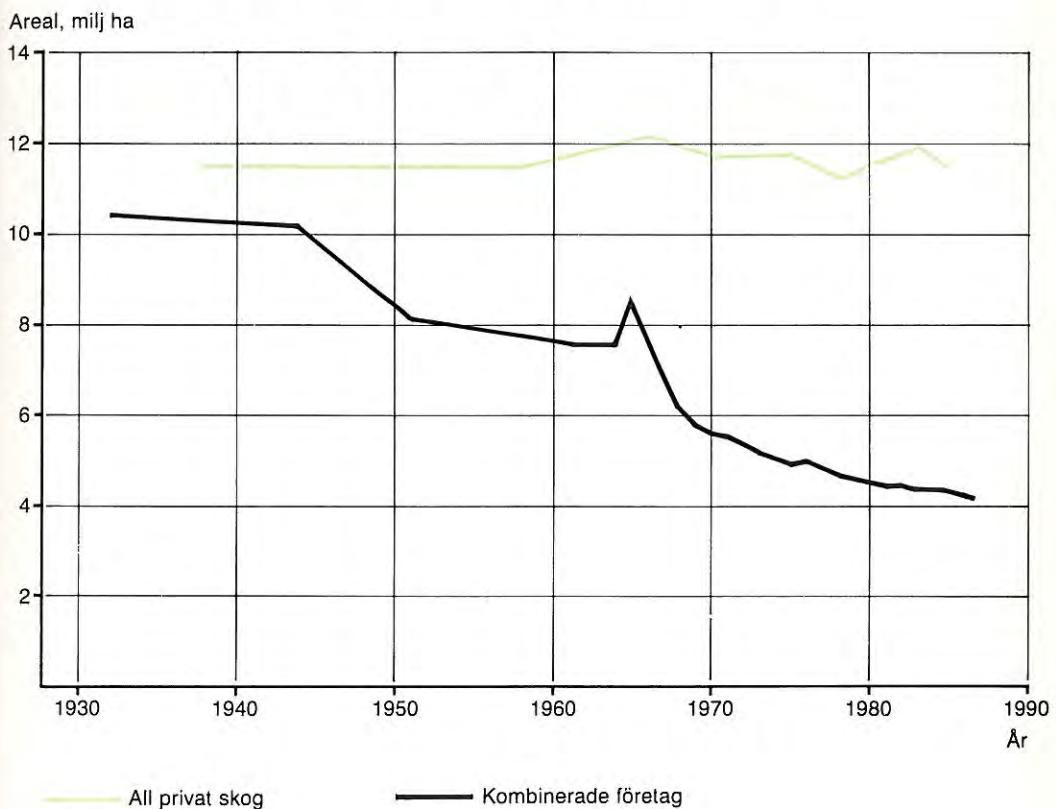
¹ Praktikplats kan anvisas antagen studerande av SLU.

² Kunskaper motsvarande 3-årig Naturvetenskaplig linje.

Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 3.2

Areal skog i kombinerade skogs- och jordbruksföretag med minst 2 ha åker
Area of forest in private enterprises combining forestry and agriculture



Källa: SCB, jordbruksräkningar 1932–1966 och lantbruksregistret sedan 1968. Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1983–1987

Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the Period 1983–1987

Län och landsdel ²	Ägargrupp ³								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Skogs- mark	Impedi- ment
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment		
Areal, 1 000 ha										
Nbtn	2 114	1 034	306	109	376	138	1 230	583	4 027	1 865
Vbtn	1 048	283	169	43	716	242	1 348	436	3 280	1 003
Jmtl	190	55	186	122	1 263	380	1 081	352	2 719	909
Vnrl	85	18	73	8	772	147	726	123	1 656	296
Gävl	94	11	112	18	628	72	666	77	1 499	178
Köpp	233	89	256	83	641	120	891	152	2 020	443
<i>Kronan + Övriga allmänna</i>										
	Skogs- mark	Impedi- ment								
Vrml	100	11			474	73	779	105	1 353	189
Öreb	206	24			145	24	235	18	586	66
Vstm	117	24			66	6	201	10	384	40
Ups	75	6			137	12	185	20	397	38
Sthm	86	24			27	7	187	57	300	88
Södm	83	14			26	4	243	29	352	46
Östg	127	14			102	16	388	50	617	81
Skbg	101	4			23	3	283	23	406	30
Älvs	94	12			37	9	604	85	735	107
Jkpg	95	9			27	9	563	52	684	69
Kron	121	9			14	1	525	45	659	56
Kalm	123	22			29	10	564	82	716	114
Götl	14	2			5	5	118	33	137	40
Gtbg	31	18			5	3	150	102	186	123
Hall	33	7			7	1	234	36	274	44
Blek	17	3			5	1	168	12	189	16
Kris	43	4			5	3	252	13	300	20
Malm	18	1			2	1	62	3	81	5
<i>Kronan</i>										
	<i>Övriga allmänna</i>									
N Norrland	3 162	1 317	475	152	1 092	380	2 578	1 019	7 307	2 868
S Norrland	368	84	371	148	2 664	599	2 472	552	5 874	1 382
Svealand	534	131	621	143	1 515	246	2 721	391	5 391	910
Götaland	423	40	393	65	259	60	3 911	536	4 986	702
Hela landet	4 487	1 572	1 859	508	5 530	1 285	11 682	2 498	23 558	5 863

¹ Med impediment avses ägoslagen myr inkl annat klimatiimpediment och berg. För definition av ägoslagen, se bilaga 2.² Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.³ Definition av ägargrupper, se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **länder och landsdel** — counties and regions, see fig 1.1, **ägargrupp** — ownership category, **samtliga** — total, **skogsmark** — forest land, **impediment** — waste land, non-productive land, **hela landet** — the entire country

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1981
 Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1981

Skogsmarksinnehavets storlek ha	Agargrupp					Samtliga övriga
	Enskild person	Enkelt bolag	Dödsbo	Aktiebolag	Staten, kommun, kyrka,	
1 000 ha						
0,1– 5,0	104	22	18	1	1	146
5,1– 25,0	907	233	143	4	13	1 300
25,1– 50,0	1 231	392	163	6	18	1 810
50,1–100,0	1 633	622	185	9	54	2 486
100,1–200,0	1 444	721	164	18	68	2 416
200,1–400,0	841	528	108	28	126	1 631
400,1+	599	389	103	5 797	6 064	12 952
Samtliga	6 759	2 907	883	5 864	6 328	22 742

Källa: Lantbruksräkningen 1981, tabell 5.4, SCB.

Glossary: *skogsmarksinnehavets storlek* — size of forest holding, *ägargrupp* — ownership category, *enskild person* — private person, *enkelt bolag* — ordinary partnership, *dödsbo* — estate of a deceased person, *aktiebolag* — limited company, *staten, kommun, kyrka, övriga* — the state, municipalities, the church and others, *samtliga* — all categories

Tabell 3.3 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1986/87 och 1987/88
 Volume of forestry education by organizing body for the years 1986/87 and 1987/88

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal utexaminerade	
	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88
<i>Gymnasieskolor</i>						
Skogsbrukslinje, årskurs 1	27	24	750	720	—	—
Skogsbrukslinje, årskurs 2	25	27	699	750	699	750
Grundutbildning, 40 veckor	22	19	327	318	327	318
Fortbildning	16	33	177	570	—	—
Naturbrukslinje, gren skogsbruk, åk 1	—	4	—	64	—	—
<i>Skogsinstitutet</i>						
Skogsteknikerlinje ¹	9	9	260	258	88	120
Fortbildning ²	47	32	689	525	—	—
<i>Skogsmästarskolan</i>						
Skogsmästarlinje	1	1	47	45	21	—
Preparandkurs	2	5	30	63	—	—
Fortbildning	8	9	233	216	—	—
<i>Skogshögskolan</i>						
Jägmästarlinjen	4,5	4,5	299	278	42	65
Fortbildning	15	11	692	536	—	—
<i>Arbetsmarknadsutbildning³</i>						
Fortbildning	11	10	972	1 085	—	—
<i>Forskningsstiftelsen</i>						
<i>Skogsarbeten</i>						
Fortbildning	22	32	688	1 150	—	—
<i>Umeå universitet</i>						
Skoglig produktionslära	5	5	77	56	65	56
<i>Skogsvårdsstyrelserna</i>						
Grupprädgivning	—	—	68 441	70 077	—	—

¹ Inkl skogsteknikerutbildning vid Skogsmästarskolan och Gammelkroppa skogsskola.

² Inkl Gammelkroppa skogsskola.

³ Avser antal inskrivna.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **utbildningsanordnare, typ av utbildning** — *organizing body of education, type of education*, **antal kurser** — *number of courses*, **antal elever** — *number of students*, **antal utexaminerade** — *number of graduated students*, **gymnasieskolor** — *upper secondary schools*, **fortbildning** — *further training*, **skogsinstitut** — *forest institute*, **skogsmästarskolan** — *School for Forest Engineers*, **skogshögskolan** — *the Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry*, **arbetsmarknadsutbildning** — *education arranged by the National Labour Market Board*, **Forskningsstiftelsen Skogsarbeten** — *the Forest Operations Institute*, **Umeå universitet** — *University of Umeå*, **skogsvårdsstyrelserna** — *County Forestry Boards*

Tabell 3.4 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesmottagning 1987
 Number of members, area of forest and logging volume connected to the forest owners' associations 1987

Förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkesmottagning 1 000 m ³ sk
Skogsägarna Norrbotten	3 427	314	370
Skogsägarna Västerbotten-Örnsköldsvik	12 429	790	737
Norrskog	13 000	1 043	1 420
Mellanskog	12 713	827	1 773
Mälarskog	8 123	559	1 417
Värmlands Skogsägare	2 359	171	584
Örebro Skogsägare	531	26	106
Västra Skogsägarna	1 100	47	284
Skaraborgs Skogsägare	1 493	62	336
Södra Skogsägarna	23 556	1 212	5 905
Skånes Skogsägare	1 888	80	539
Hela landet	80 619	5 131	13 471

Källa: Skogsägarnas Riksförbund.

Glossary: förening — association, antal medlemmar — number of members, ansluten areal — forest area owned by the members, virkesmottagning — logging volumes connected to the associations, hela landet — the entire country

Tabell 3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen 1987
 Implementation of the Forestry Act during the year 1987

Län	Råd och anvisningar ¹					Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogs- vård	Avverk- ning	Skydd mot insekts- härjning	Natur- vård	Skogs- bruks- planer		
Antal ärenden							
Nbtn	1 492	66	—	39	808	20	13
Vbtn	4 759	193	24	159	165	48	5
Jmlt	2 520	179	—	8	221	46	2
Vnrl	1 059	61	9	14	159	30	6
Gävl	1 217	137	—	7	297	2	1
Kopp	4 062	89	17	22	283	11	1
Vrml	2 176	50	19	4	438	90	3
Oreb	228	11	11	33	39	17	—
Vstm	251	34	—	7	34	4	—
Upps	211	20	2	—	39	3	—
Sthm	256	21	3	—	35	36	1
Södm	154	24	6	5	22	8	—
Östg	116	24	3	26	85	4	—
Skbg	110	6	—	118	66	6	—
Älvs	626	25	11	50	72	75	7
Jkpg	868	165	11	11	122	46	1
Kron	546	60	15	12	127	62	2
Kalm	613	38	328	10	56	20	4
Gotl	172	27	11	35	—	2	—
Gtbg	185	14	1	10	80	20	6
Hall	127	2	2	14	37	3	1
Blek	37	12	5	17	39	4	—
Kris	97	12	4	6	43	3	—
Malm	9	2	1	1	11	—	—
Hela landet	21 891	1 272	483	608	3 278	560	53
1986	21 856	1 359	253	615	2 039	485	59
1985	26 783	642	290	645	2 215	617	109
1984	30 627	829	1 141	468	2 231	520	125
1983	30 065	743	1 473	371	820	580	144
1981/82	23 327	1 006	2 102	169	—	427	34

¹ Avser följande paragrafer i skogsvårdslagen: Skogsvård 5–9 §§, avverkning 12–14 §§, skydd mot insektshärjning 20 §, naturvård 21 § och skogsbruksplaner 21 a §.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **råd och anvisningar** — *advice and recommendations*, **skogsvård** — *silviculture*, **avverkning** — *cutting, logging*, **skydd mot insektshärjning** — *insect protection*, **naturvård** — *nature conservation*, **skogsbruksplaner** — *forest management plans*, **förelägganden och förbud** — *injunctions and prohibitions*, **domar och utdömda viten** — *imposed judgements and fines*

4 Skog och skogsmark

I detta kapitel redovisas uppgifter om arealförhållanden (ägoslags-, ålders- och bonitetsfördelning), virkesförråd, trädantal och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 2.

Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är vanligen medeltal från fem års riksskogstaxering. De flesta uppgifterna förnyas varje år, dvs det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. I denna utgåva redovisas i regel medeltal för åren 1983–1987. Tillväxtuppgifterna avser dock perioden 1982–1986.

Riksskogstaxeringens karaktär av stickprovsinventering medför att uppgifterna är behäftade med slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har senast beräknats för perioden 1973–1977 (Svensson, 1983). De kan approximativt anses tillämpliga även för uppgifter från perioden 1982–1986. Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983, tabellerna 4.10–4.12. De slumpmässiga felet begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. T ex är skillnader mellan medeltal för två delvis överlappande femårsperioder mera sällan statistiskt säkerställda. För att följa en utveckling behöver man vanligen en längre tidsserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och kan vara systematiska, dvs dra åt ett håll, t ex mätfel, läsfel osv. Dessa fel är till skillnad från slumpmässiga fel oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att summan av sådana "övriga fel" är flera gånger större än medelfelet, medan medelfelet oftast blir större än övriga fel för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland övriga fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontrolltaxeringar kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet

med ca 1 procent. Betydande variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från riksskogstaxeringen (Daamen, 1980).

Arealuppgifter

Här redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab 4.1) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab 4.2), huggningsklasser (tab 4.3), ständortsindexklasser (tab 4.4a) och bonitetsklasser (tab 4.4b). Arealer före detta jordbruksmark inom kal skogsmark och ungskog under 3 perioder har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1987, tab 4.10. De i tabellerna använda definitionerna är de som gäller inom riksskogstaxeringen under de år för vilka uppgifter lämnas (för närmare detaljer hänvisas till den årligen förnyade "Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen"). Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. För övrigt kan de viktigaste definitionerna sammanfattas på följande sätt:

- Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklassen bestäms på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 meter). Den avser fram t o m 1982 volymvägd, sedan grundtyvägd medelålder. Skillnaden mellan de båda mätsätten saknar i de flesta fallen praktisk betydelse.
- Huggningsklassindelningen har ändrats fr o m 1983 för att man skulle erhålla en bättre anpassning till skogsvårdslagens gränsdragningar. Resultaten är inte jämförbara med tidigare resultat.

De i tabell redovisade klasserna avgränsas på följande sätt:

* Kalmark (huggningsklass A). – Avgränsning mot ungskog: antal utvecklingsbara

plantor/träd är lägre än en angiven norm. Avgränsning mot övriga huggningsklasser: grundytan per ha är lägre än 3 m². Fröträd räknas ej in i grundytan.

* Ungskog (huggningsklass B). – Plant- eller ungskog där flertalet härskande och medhärskande träd är klenare än 10 cm i brösthöjd.

* Medelålders skog (huggningsklass C). – Skog i vilken flertalet härskande och medhärskande träd är grövre än 10 cm i brösthöjd. Skogens ålder är under en angiven gräns som grovt sagt är övre gränsen för ”gallringsbar ålder”.

* Äldre skog under längsta slutålder (huggningsklass D1). – Skog som är äldre än medelålders skog men inte har uppnått skogs-vårdslagens längsta slutavverkningsålder.

* Slutavverkningsskog (huggningsklass D2).

– Skog som uppnått skogsålderslagens längsta slutavverkningsålder.

Bonitet är ett uttryck för ståndortens förmåga att producera virke. Måttet på boniteten är vanligen ett idealt skogsbestärds virkesproduktion under en given växttid uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år. För att uppskatta boniteten finns flera system. Tidigare användes i Sverige Jonssons boniteringsschema allmänt. Under senare år har skogshögskolans boniteringssystem (Skogsstyrelsen, 1981) vunnit allmän tillämpning. I Skogsstatistisk årsbok har redovisningar gjorts enligt skogshögskolans system från utgåvan 1986 och framåt. I utgåvan 1986 finns redovisningar enligt båda systemen parallellt.

Boniteten definieras i skogshögskolans system som medeltillväxten när den kulminerar för ett tänkt idealt bestånd. Detta bestånd måste då vara av ett visst trädslag, ett s k bonitetsvisande trädslag. I riksskogstaxeringen härförs all skogsmark till antingen tall eller gran som bonitetsvisande trädslag.

För att uppskatta boniteten bestämmer man först ett ståndortsindex (H100) som uttrycker den övre höjden vid totalåldern 100 år för ett angivet trädslag.

Arealens fördelning på ståndortsindexklasser för mark där tall resp gran är bonitetsvisande trädslag redovisas i tabell 4.4a. Härvid har använts ståndortsindex bestämt med höjdutvecklingskurvor då detta varit möjligt, i annat fall ståndortsindex bestämt via ståndortsegenskaper.

Det bör påpekas att lövskog i allmänhet boniteras med gran som bonitetsvisande trädslag. Arealens fördelning på olika bonitetsklasser samt medelbonitet i tabell 4.4b är beräknade utifrån det bonitetsvisande trädslaget. Härvid har använts funktioner för samband mellan ståndortsindex och bonitet.

En mera ingående beskrivning av boniteringsbegrepp och -metoder finns i Skogsstatistisk årsbok, utgåvorna 1986 och 1987.

Virkesförråd, trädantal och tillväxt

Tabellerna 4.5–4.8 återger vissa viktiga resultat beträffande virkesförrådets och tillväxtens storlek och sammansättning samt trädantals per hektar.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i rapport 30 från riksskogstaxeringen (Svensson, 1980).

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från knapt 1 800 milj m³sk under 1920-talet till över 2 700 milj m³sk i mitten av 1980-talet (se fig 4.1 trädslagsvis och fig 4.2 ägargruppsvis). Förrådet av björk anges i tabell 4.6 till 288 milj m³sk. Av denna volym är ca 25 procent vårtbjörk och ca 75 procent glasbjörk. Andelen vårtbjörk varierar från ca 3 procent i norra Norrland till ca 50 procent i Götaland.

Ärlig tillväxt i virkesförrådet mäts för respektive senaste femårsperiod på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats eller dött på annat sätt kallas ”tillväxt för avverkade träd” och skattas separat. Redovisningen omfattar tillväxt både inklusiv och exklusiv denna post. I tidigare redovisningar har tillväxten på avverkade träd endast angivits som en separat post (i fotnot).

Tillväxtuppgifterna gäller avsatt tillväxt under perioden 1982–1986, vilket är den för senaste femårsperioden uppmätta tillväxten i genomsnitt per år. I tidigare redovisningar i Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigeras tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigeras att avse ”normala” väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognosar. De kan erhållas från riksskogstaxeringen (se Källhänvisningar).

Tillväxten i landet fortsätter att öka. Avsatt tillväxt på skogsmark har ökat med 25 procent sedan perioden 1968–1972 (19 procent för barrträd och 60 procent för lövträd) och med 17 procent sedan perioden 1975–1979 (16 procent för barrträd och 21 procent för lövträd).

Skogsbalansen

Virkesförrådets storlek och sammansättning är ständigt i förändring. Om man lopande uppskattar förråd, tillväxt och avgång kan man beräkna virkesförrådets förändring under t ex en tioårsperiod på två olika sätt:

1	Förråd vid perio- dens slut	–	Förråd vid perio- dens början	=	För- räds- föränd- ring
2	Tillväxt under hela perio- den	–	Avgång under hela perio- den	=	För- räds- föränd- ring

Man gör då vad man kallar en skogsbalans.

Ett studium av skogsbalansen och de poster som ingår i den ger åtminstone två intressanta upplysningar:

- Omsättningen i virkesförrådet belyses, dvs man får en bild av hur stor del av virkesförrådet som under en period försvisser genom avverkning och borruttnning och hur stor del som tillkommer genom tillväxt.
- Kvalitén i inventeringens olika delar belyses om man jämför resultaten från de två angivna metoderna att bestämma förrådsförändringen.

Med riksskogstaxeringens material kan man bestämma posterna i skogsbalansen. Detta kan göras för hela landet eller för områden, ägargrupper, trädslag osv. Skogsbalansens poster innehåller olika stora stickprovsfel och vissa andra typer av fel. De båda beräkningssätten ger därför bara undantagsvis samma resultat. Om balansen ”stämmer”, dvs de båda räknensätten ger ungefärligt samma resultat, kan man vara någorlunda säker på att förråd, tillväxt och avverkning är rätt skattade.

I den redovisning som här följer avses med förråd virkesförrådet av levande träd på all mark. Tillväxt är avsatt tillväxt på all mark, inklusive ”tillväxt på avverkade träd”. Avgång är avverkning och borruttnning. Därvid omfattar avverkning volymen av alla träd som av människan

Fakturuta: Förrådsförändring 1975–1985. Hela landet, alla ägoslag. Milj m³sk

Förråd 1985			Förråd 1975			Förrådsförändring		
1	Tall	1 056	Tall	924		Tall	+ 132	
	Gran	1 239	Gran	1 121		Gran	+ 118	
	Lövträd	446	Lövträd	381	=	Lövträd	+ 65	
	Totalt	2 742	Totalt	2 426		Totalt	+ 316	
Tillväxt 1975–1985			Avgång 1975–1985			Förrådsförändring		
2	Tall	308	Tall	191		Tall	+ 117	
	Gran	455	Gran	356		Gran	+ 99	
	Lövträd	191	Lövträd	120	=	Lövträd	+ 71	
	Totalt	954	Totalt	667		Totalt	+ 287	

skilts från stubben, alltså även av träd som lämnats i skogen t ex vid röjning. Bortruttning omfattar volymen av alla träd som dör och ej avverkas. Under perioden 1975–1985 har bortruttningen varit ca 3 milj m³sk per år.

En skogsbalans trädslagsvis och för ägargrupper återges i faktarutan Förrådsförändring 1975–1985.

I figurerna 4.3 och 4.4 visas virkesförrådets relativas förändringar inom landsdelar resp ägargrupper för tre femårsperioder mellan 1970 och 1985.

De resultat som kan utläsas sammanfattas i faktarutan Resultat av skogsbalansberäkningen.

Faktaruta: Resultat av skogsbalansberäkningen

- * Skogsbalansen kan anses stämma väl – skillnaden mellan de båda sätten att beräkna förrådsförändringen, 29 milj m³sk, motsvarar ca 10 procent av hela förändringen
- * Avgången under tioårsperioden motsvarar drygt en fjärdedel av det ingående förrådet
- * Tillväxten under tioårsperioden motsvarar drygt en tredjedel av det ingående förrådet
- * Virkesförrådet i hela landet har ökat med ca 30 milj m³sk per år mellan 1975 och 1985
- * Den relativas ökningen är störst för lövvirkesförrådet (+ 17 % mot + 13 % i genomsnitt)
- * Geografiskt har förrådet ökat mest i Götaland
- * Bland ägargrupperna har allmänna haft den största och aktiebolag den minsta förrådsökningen

Skogsmark med hinder för virkesproduktion

Vid beräkningar över möjlig virkesproduktion i Sveriges skogar måste man beakta att inte all skogsmark kan utnyttjas för virkesproduktion i full utsträckning. Teknisk-ekonomiska hinder eller konkurrerande markanvändning innebär begränsningar. Storleken av dessa begränsningar kan inte entydigt bestämmas. Man bör dock kunna få en viss ledning av den registreringen av "hinder för virkesproduktion" som utförs vid riksskogstaxeringen. Registreringen görs på skogsmark och man anger "hinder" i följande klasser:

- *Inga*. Hit förs även naturreservat där det inte föreligger några hinder för virkesproduktion.
 - *Skydd*. Beståndet bör ej slutavverkas, eftersom det utgör skydd mot sand- och jordflykt eller ligger inom ett område med extrem klimatisk belägenhet nära fjällgränsen med stora föryngningssvårigheter.
 - *Reservat*. Naturreservat eller dylikt som redovisas som skogsmark och för vilket någon typ av restriktion för virkesproduktion föreligger, t ex förbud mot slutavverkning.
 - *Bebyggelse*. Belägen inom 100 m från permanent bebyggelse, fritidshus eller permanent anläggning för friluftslivet. Elljusspår räknas som sådan anläggning, men inte andra slag av motionsspår.
 - *Väg*. Belägen inom 100 m från läns- eller riks-väg.
 - *Vatten*. Belägen inom 100 m från havet eller sjö som är minst 5 ha stor eller från naturligt vattendrag soin vid normalt vattenstånd är minst 5 m brett.
 - *Tekniskt*. Skogen kan knappast avverkas med dagens teknik, t ex på grund av alltför brant terräng.
 - *Landskap*. Konventionellt skogsbruk bedöms vara orimligt p g a landskapsbild, rekreativs-värde, säregen natur eller dylikt.
- Högst två hinder kan anges. Om fler än ett hinder förekommer, anges de som hinder 1 och hinder 2 i ordning enligt ovan.

De kriterier som har valts är i huvudsak objek-tiva. Emellertid kan man inte med någon större grad av säkerhet utpeka de arealer på vilka det verkliga föreligger hinder för virkesproduktion.

Särskilt är det tveksamt om man skall räkna med hinder på hela den areal som ligger inom 100 meter från väg eller från vattendrag.

Därför har i tabell 4.10 två redovisningar gjorts. Under rubriken bruttoarealer anges de för hinder nr 1 registrerade arealerna. Uttalade hinder för virkesproduktion föreligger dock sannolikt bara på en del av dessa. Under rubriken reducerade arealer anges därför uppgifter efter bedömda reduktioner. Därvid har arealer med hinder *väg* eller *vatten* medtagits endast om det fanns en andra hinderregistrering för samma yta. Arealen har i så fall redovisats under detta andra hinder.

Källhänvisningar

Daamen W, 1980: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 27.

Handledning i bonitering (tre häften), 1981.

Skogsstyrelsen.

Instruktion för fältarbetet vid riksskogstaxeringen (årsvisa utgåvor). Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Svensson S A, 1980: Riksskogstaxeringen 1973–77. Skogstillstånd, tillväxt och avverkning. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 30.

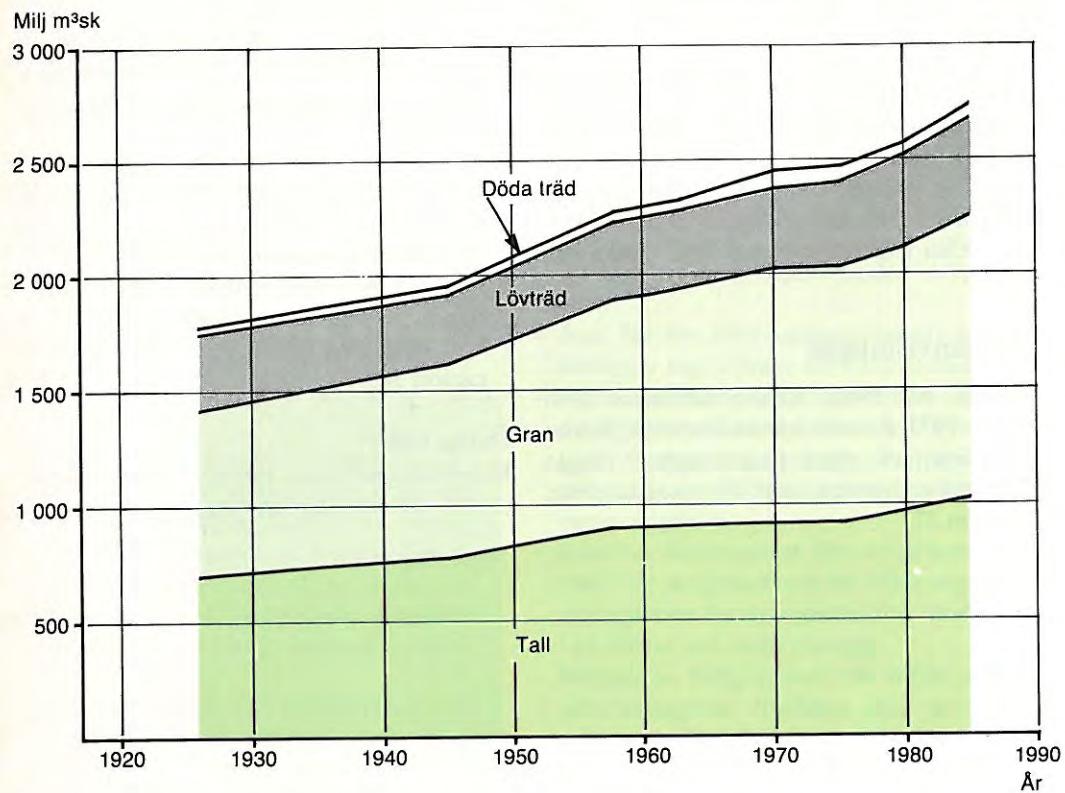
Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–82. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 34.

Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 4.1

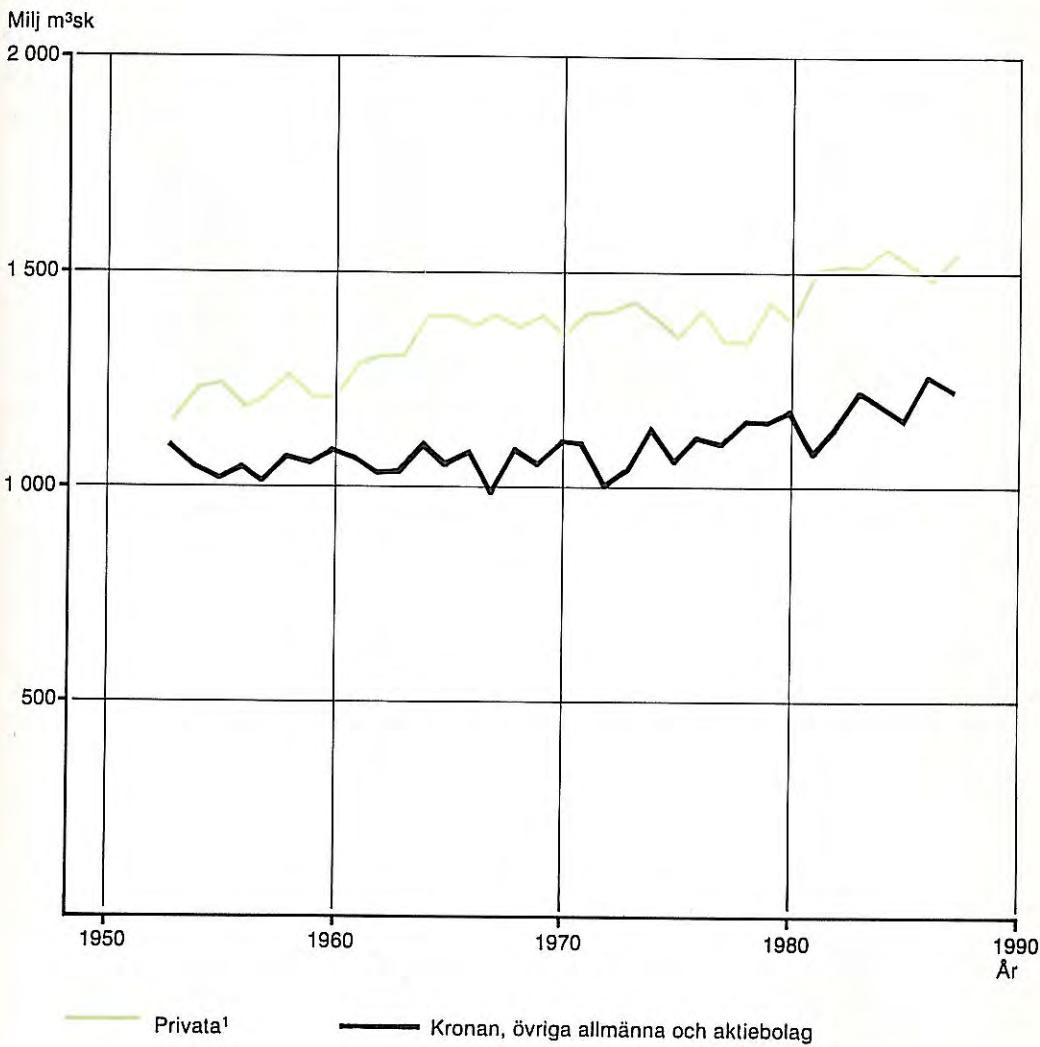
Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1923–1929. Alla ägoslag
Growing stock broken down by species. Development since the period 1923–1929. All land use categories



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.2

Virkesförråd på samtliga ägoslag för olika ägargrupper. Utveckling sedan 1953
Growing stock on all land use categories for different ownership categories. Development since 1953

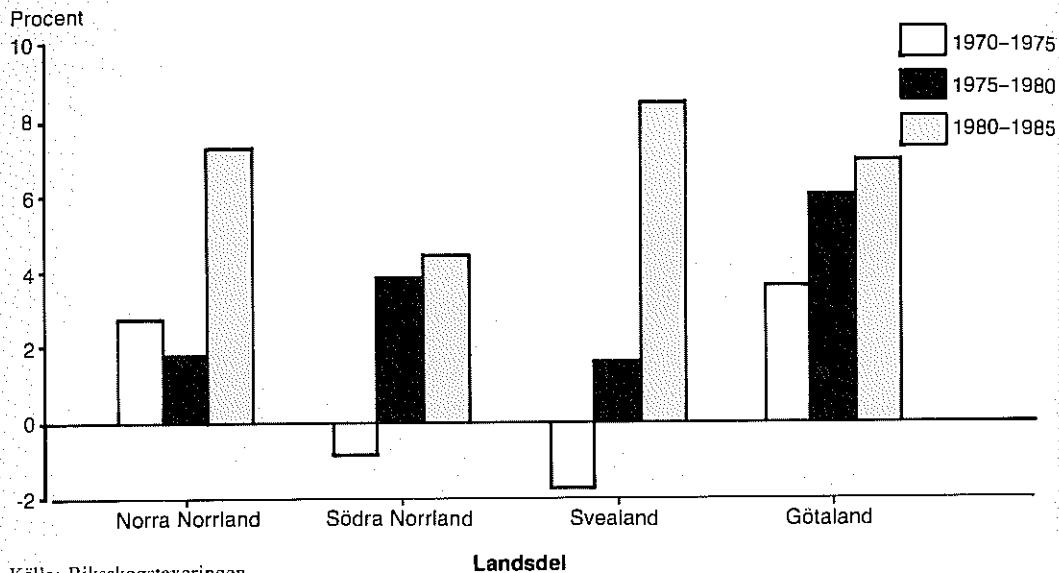


¹ Här redovisas även ca 3 milj m³sk med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på inägor).

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.3

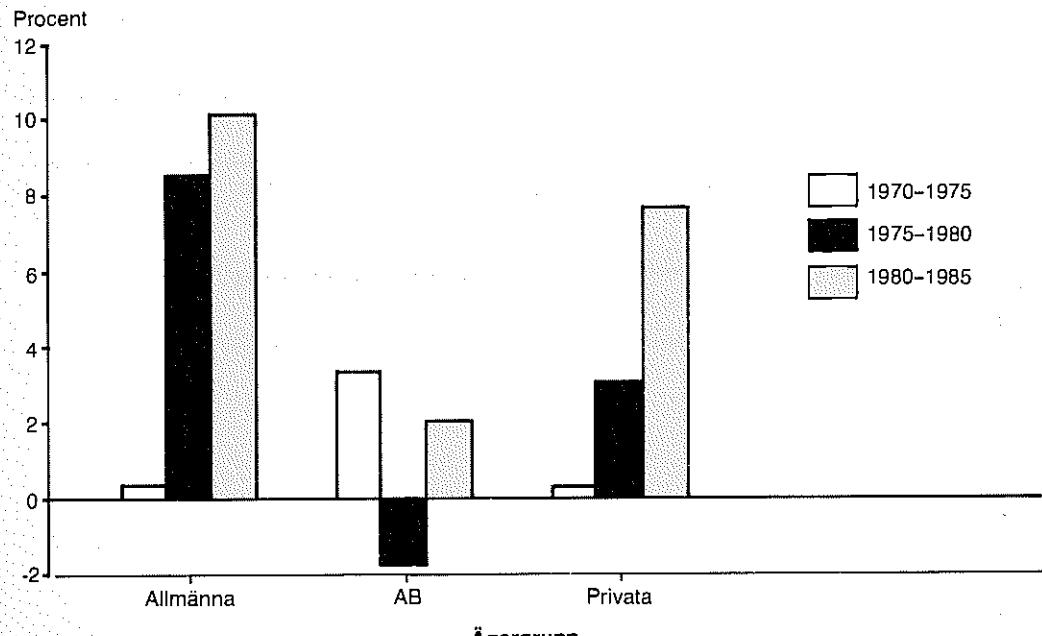
Virkesförrådets relativa förändring 1970–1985 i olika landsdelar
 Relative change of growing stock during the period 1970–1985, by region



Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 4.4

Virkesförrådets relativa förändring 1970–1985 hos olika ägargrupper
 Relative change of growing stock during the period 1970–1985, by ownership category



Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
Land use categories within counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel ¹	Ägoslag								Total land- areal
	Skogs- mark	Myr	Berg	Fjäll- barr- skog	Fjäll	Jord- bruks- mark	Fridlyst & militärt	Annan mark	
1 000 ha									
Nbtн	4 027	1 739	125	400	2 591	44	692	120	9 738
Vbtн	3 280	913	90	46	490	85	489	124	5 518
Jmtl	2 719	851	58	239	872	39	51	86	4 916
Vnrl	1 656	202	93	—	—	65	8	79	2 103
Gävл	1 499	156	22	—	—	101	6	82	1 866
Kopp	2 020	422	21	15	27	81	124	90	2 799
Vrml	1 353	152	37	1	—	135	10	75	1 763
Öreb	586	57	9	—	—	147	7	47	854
Vstm	384	33	7	—	—	158	1	45	628
Upps	397	17	21	—	—	184	15	45	679
Sthm	300	11	77	—	—	127	18	135	668
Södm	352	17	29	—	—	164	2	40	603
Ostg	617	22	59	—	—	282	5	58	1 043
Skbg	406	21	9	—	—	362	6	62	866
Älvs	735	73	33	—	—	186	4	60	1 091
Jkpg	684	66	3	—	—	151	12	77	992
Kron	659	55	1	—	—	85	5	45	850
Kalm	716	25	89	—	—	228	2	68	1 128
Gotl	137	10	30	—	—	105	7	19	308
Gtbg	186	14	108	—	—	91	7	57	463
Hall	274	32	12	—	—	155	2	43	518
Blek	189	3	13	—	—	53	3	31	292
Kris	300	18	2	—	—	228	8	56	612
Malm	81	4	1	—	—	339	7	53	485
N Norrland	7 307	2 653	215	446	3 081	129	1 182	244	15 256
S Norrland	5 874	1 210	173	239	872	205	64	247	8 885
Svealand	5 391	709	201	15	27	996	178	477	7 995
Götaland	4 986	344	358	—	—	2 266	67	629	8 649
Hela landet	23 558	4 915	948	700	3 980	3 596	1 491	1 596	40 785

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1*, ägoslag — *land use categories*, skogsmark — *forest land*, myr — *swamp*, berg — *rock surface*, fjällbarrskog — *subalpine woodland*, jordbruksmark — *agriculture land*, fridlyst & militärt — *nature reserves and land under military supervision*, annan mark — *other lands*, total landareal — *total land area*, hela landet — *the entire country*

Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
 Forest land by age class within counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel	Skogs- marks- areal	Åldersklass, år ²	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141-160	161+
1 000 ha																	
Nbnn	4 027	172	393	327	245	204	184	227	213	162	184	193	526	472	228	298	
Vbnn	3 280	167	344	222	243	203	152	176	162	159	158	172	424	392	191	117	
Jmtl	2 719	162	265	186	136	69	52	67	82	124	175	209	478	379	210	126	
Vnrl	1 656	84	188	154	121	78	50	93	76	125	148	124	231	122	45	18	
Gävl	1 499	69	163	145	134	110	64	92	112	106	132	108	174	67	19	6	
Kopp	2 020	123	261	174	127	86	48	70	96	134	133	146	273	197	86	66	
Vrmj	1 353	62	167	193	166	104	64	68	75	78	92	75	118	58	20	12	
Öreb	586	26	73	88	50	34	33	50	42	41	46	36	56	12	1	0	
Vstm	384	19	38	44	33	27	22	36	38	34	33	29	23	8	1	1	
Upps	397	23	40	39	40	22	23	33	34	43	33	31	28	6	2	1	
Sthm	300	19	28	24	21	16	20	28	23	21	29	26	27	12	5	3	
Södm	352	19	33	45	36	30	29	41	32	27	21	21	12	1	2	1	
Ostg	617	31	66	76	73	46	42	52	56	55	41	36	30	8	4	2	
Skbg	406	18	33	43	45	35	29	40	36	40	46	20	13	6	2	0	
Älvs	735	24	73	111	71	36	43	60	84	66	64	40	48	13	2	—	
Jkpg	684	25	59	76	59	40	53	76	75	68	64	37	34	14	4	1	
Kron	659	23	64	72	62	44	62	86	75	59	53	33	20	4	2	0	
Kalm	716	38	60	73	63	38	65	89	69	65	60	39	43	11	2	1	
Gotl	137	8	9	9	6	6	9	9	6	7	12	14	25	14	4	1	
Gtbg	186	8	12	15	19	16	17	22	23	16	14	11	10	2	1	0	
Hall	274	5	21	27	27	39	45	31	25	13	9	4	1	0	0	—	
Blek	189	6	16	24	20	13	24	33	21	13	10	5	3	0	1	—	
Kris	300	14	22	36	36	26	38	42	32	18	16	11	8	1	1	—	
Malm	81	6	6	9	10	9	9	9	4	4	2	3	2	0	—	—	
N Norrland	7 307	339	737	548	488	406	336	402	375	322	342	365	950	864	418	415	
S Norrland	5 874	314	616	486	390	256	165	252	270	355	345	441	884	568	273	150	
Svealand	5 391	290	640	606	473	318	238	326	339	378	386	364	537	294	117	84	
Götaland	4 986	207	441	572	491	335	431	562	515	436	398	256	240	74	22	6	
Hela landet	23 558	1 150	2 434	2 213	1 842	1 316	1 170	1 542	1 499	1 491	1 380	1 426	2 610	1 800	831	654	

¹ Beträffande in delningen, se fig 1.1.

² Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1972 och tidigare – se texten.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, skogsmarksareal — forest area, åldersklass — age class, hela landet — the entire country

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar under perioden 1983–1987
 Forest land within cutting classes by ownership category and region during the period 1983–1987

Landsdel ¹	Ägargrupp	Huggningsklass					Summa 1 000 ha
		Kalmark	Ungskog	Gallringsskog	Äldre skog, ej mogen	Slutavverknings-skog	
		procent av skogsmarksarealen					
N Norrland	Allmänna	6	27	24	13	30	3 637
	Aktiebolag	4	28	30	15	23	1 092
	Privata	8	23	32	16	21	2 578
	Samtliga	6	26	28	14	25	7 307
S Norrland	Allmänna	5	22	24	17	32	738
	Aktiebolag	5	28	28	14	25	2 664
	Privata	6	20	31	16	27	2 472
	Samtliga	5	24	29	15	27	5 874
Svealand	Allmänna	6	27	26	13	28	1 155
	Aktiebolag	6	31	28	12	23	1 515
	Privata	7	22	31	13	27	2 721
	Samtliga	6	26	29	13	26	5 391
Götaland	Allmänna	5	27	38	13	17	816
	Aktiebolag	6	30	30	12	22	259
	Privata	5	19	38	15	22	3 911
	Samtliga	5	21	38	15	21	4 986
Hela landet	Allmänna	6	27	26	13	28	6 346
	Aktiebolag	5	29	28	13	24	5 530
	Privata	6	21	34	15	24	11 682
	Samtliga	6	24	30	14	25	23 558

¹ Beträffande områdesindelningen, se figur 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **landsdel** — regions, see fig 1.1, **ägargrupp** — ownership category, **huggningsklass** — cutting class, **kalmark** — unstocked forest, **ungskog** — young forest, **gallringsskog** — forest in thinning age, **äldre skog, ej mogen** — older forest not yet mature for final felling, **slutavverknings-skog** — forest mature for final felling, **summa** — sum, **procent av skogsmarksarealen** — per cent of forest area, **hela landet** — the entire country

Tabell 4.4a Skogsmarksarealens fördelning på ståndortsindexklasser för tallmarker och för granmarker under perioden 1983–1987. Län och landsdelar

Forest land by site index class for pine sites and for spruce sites during the period 1983–1987. Counties and regions

Län och landsdel	Markslag	Skogs- marks- areal 1 000 ha	Standortsindex, H 100, m procent av skogsnivånsmedeldelen	Medel- tal meter
Nbfn	Tall	2 973	6	—
	Gran	1 054	15	—
	Tall	1 873	21	—
	Gran	1 408	5	—
	Tall	1 193	5	—
	Gran	1 527	14	—
	Tall	631	3	—
	Gran	1 025	1	—
	Tall	846	1	—
	Gran	654	—	—
GävL	Tall	1 274	4	—
	Gran	746	1	—
	Tall	536	2	—
	Gran	817	—	—
Kopp	Tall	248	1	—
	Gran	339	—	—
Vrm	Tall	176	—	—
	Gran	208	—	—
	Tall	174	—	—
	Gran	222	—	—
Öreb	Tall	—	—	—
Vstm	Tall	—	—	—
Upps	Tall	—	—	—
	Gran	—	—	—
Sthm	Tall	126	2	—
	Gran	174	—	—
	Tall	157	—	—
	Gran	195	—	—
	Tall	202	—	—
	Gran	316	—	—
	Tall	146	—	—
	Gran	261	—	—
	Tall	188	1	—
	Gran	547	—	—
Älvs	Tall	214	1	—
Jkpg	Gran	471	—	—

Tabel 4.4a (forts)

Län och landsdel ¹	Mark- slag	Skogs- marks- area	Ständortsindex, H100, m										Medel- tal neter				
			0-	12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-	34-	36+	
1 000 ha																	
Kron	Tall	193	1	—	6	10	9	8	18	27	19	2	1	—	—	22,2	
	Gran	466	—	—	—	—	—	1	4	5	7	18	35	18	8	3	29,9
Kalm	Tall	311	—	1	2	5	8	20	21	24	16	2	1	—	—	22,6	
	Gran	406	—	—	—	—	—	1	3	4	10	21	32	19	8	2	29,9
Gotl	Tall	122	5	5	10	28	32	8	10	1	1	—	—	—	—	17,6	
	Gran	16	—	—	3	2	1	34	33	23	4	—	—	1	—	—	24,2
Gtbg	Tall	71	1	2	9	8	12	24	22	15	7	1	—	—	—	—	20,8
	Gran	116	—	—	—	—	2	5	4	4	10	22	30	16	4	3	29,0
Hall	Tall	55	—	1	8	7	10	10	19	21	16	3	2	2	1	—	22,6
	Gran	219	—	—	—	—	1	3	2	3	6	11	29	24	14	8	30,9
Blek	Tall	24	—	—	3	1	2	16	22	30	23	3	—	—	—	—	23,5
	Gran	166	—	—	—	—	—	1	1	1	2	7	14	42	21	10	32,3
Kris	Tall	41	—	—	6	6	5	13	14	26	22	7	2	—	—	—	23,2
	Gran	259	—	—	—	—	—	1	1	1	2	4	10	36	28	17	33,0
Malm	Tall	6	3	—	3	—	—	—	2	—	17	60	12	2	—	—	25,4
	Gran	75	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2	28	31	34	34,1
N Norrland	Tall	4 846	4	11	21	23	17	18	5	1	—	—	—	—	—	—	16,8
	Gran	2 461	12	21	22	23	13	5	3	1	—	—	—	—	—	—	15,3
S Norrland	Tall	2 670	2	4	9	15	17	23	19	9	2	1	—	—	—	—	19,4
	Gran	3 205	2	5	8	15	19	18	15	11	5	2	1	—	—	—	19,7
Svealand	Tall	2 690	2	4	8	12	13	14	17	9	2	—	—	—	—	—	20,4
	Gran	2 701	—	1	1	3	4	7	10	13	21	12	5	1	1	1	25,8
Götaland	Tall	1 670	1	1	5	8	10	15	17	23	15	4	1	—	—	—	22,0
	Gran	3 316	—	—	—	—	1	2	3	4	9	20	26	19	10	5	30,0
Hela landet	Tall	11 876	3	6	13	16	15	18	12	9	5	1	—	—	—	—	19,0
	Gran	11 683	3	6	7	10	9	8	8	7	11	10	7	3	1	1	23,1

¹ Beträffandesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: *Tän och landsdel* – counties and regions, see fig 1.1, *markslag* – here: cover type, *skogsmarksarealen* – forest area, *ständortsindex* – site index, *medeltal* – mean, *procents av skogsmarksarealen* – per cent of forest area, *tall* – here: pine sites, *gran* – here: spruce sites, *hela landet* – the entire country

Tabell 4.4b Skogsmarksarealens fördelning på bonitetsklasser enligt SHS-systemet inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
Forest land by site productivity class according to the SHS system within counties and regions during the period 1983–1987

Län och landsdel ¹	Skogs- marks- areal ¹	Bonitetsklass (basaträdslag) m ³ /ha/år										Medelbonitet					
		1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9-	10-	11-	12-	13-	14+	m ³ /ha/år	
	1 000ha	procent av skogsmarksarealen															
Nbnn	4 027	23	47	21	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2,6	2,8	
Vbn	3 280	8	34	38	15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	3,2	3,4	
Jmtl	2 720	7	29	39	21	3	1	—	—	—	—	—	—	—	3,3	3,4	
Vnrl	1 656	2	12	32	30	18	3	2	—	—	—	—	—	—	3,4	3,4	
Gävl	1 499	2	8	14	15	29	15	12	4	1	—	—	—	—	4,0	4,3	
Köpp	2 020	6	19	18	14	20	10	8	4	1	—	—	—	—	5,2	5,4	
Vyml	1 353	2	7	10	10	17	13	16	12	7	4	1	1	—	4,6	4,6	
Öreb	586	1	4	6	7	15	16	13	18	6	9	3	1	—	6,0	6,5	
Vstm	384	1	3	5	5	7	16	17	11	22	7	3	—	—	6,7	7,4	
Upps	397	—	2	5	5	17	16	14	22	6	10	2	—	—	6,8	7,3	
Sthm	300	1	4	6	9	15	13	18	18	4	7	3	1	—	7,4	7,2	
Södm	352	—	5	4	6	15	10	13	12	9	15	8	2	—	7,2	7,0	
Östg	617	—	3	5	10	17	10	8	11	6	15	10	3	2	—	7,5	7,7
Skbg	406	—	3	4	4	10	12	12	17	10	15	9	2	2	—	7,7	7,8
Älvs	735	1	4	4	5	9	8	9	17	10	19	8	2	2	—	8,1	8,2
Jrg	684	1	3	4	4	11	12	9	12	9	20	10	3	1	—	8,0	8,1
Kron	659	—	4	4	3	10	12	5	8	7	25	13	4	3	—	7,5	8,2
Kalm	716	—	2	5	9	13	12	8	10	5	18	11	3	2	—	8,3	8,7
Göt	137	7	11	53	8	10	7	3	1	—	—	—	—	—	6,9	8,2	
Gtbg	186	—	5	6	10	15	8	6	9	7	18	10	2	2	—	3,3	4,0
Hall	274	—	2	3	3	8	6	6	7	5	23	20	7	9	—	6,9	7,8
Blek	189	—	—	1	2	4	5	4	4	3	37	9	17	2	—	9,8	9,6
Kris	300	—	—	—	2	4	5	4	3	2	8	31	13	23	1	10,7	10,8
Malm	81	—	—	—	—	—	2	5	1	1	2	26	12	45	3	11,0	11,0
N Norrland	7 307	17	41	28	11	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	12,0
S Norrland	5 875	4	19	31	22	14	5	3	1	—	—	—	—	—	—	2,8	3,1
Svealand	5 391	3	10	11	10	17	12	12	12	5	2	—	—	—	—	5,0	5,3
Götaland	4 986	1	3	5	5	11	10	8	11	7	18	13	4	5	1	5,7	6,0
Hela landet	23 558	7	21	20	12	11	6	5	5	3	5	3	1	1	—	7,9	8,4
															4,1	5,8	5,1

¹ Beträffande särdeleningen, se fig 1.1.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, skogsmarksareal — forest area, bonitetsklass — site quality class, här: by best species, medelbonitet — mean site quality class, procent av skogsmarksarealen — per cent of forest area, hela landet — the entire country

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1983–1987

Growing stock on forest area within counties and regions by species and diameter class during the period 1983–1987

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–15	15–25	25+		
		milj m ³ sk				
Nbtrn	Tall	28	61	58	147	55
	Gran	22	30	19	71	26
	Löv	27	13	3	43	16
	Torra	2	3	4	9	3
	Summa	79	107	84	269	100
Vbtrn	Tall	22	45	42	109	39
	Gran	29	52	43	123	44
	Löv	23	14	3	40	14
	Torra	2	2	3	7	3
	Summa	76	113	90	280	100
Jmtl	Tall	15	41	38	94	33
	Gran	36	62	48	146	52
	Löv	18	12	4	35	12
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	71	118	93	282	100
Vnrl	Tall	8	20	26	54	26
	Gran	27	52	40	119	57
	Löv	13	10	6	29	14
	Torra	2	2	2	6	3
	Summa	50	85	74	209	100
Gävl	Tall	12	32	41	85	44
	Gran	19	35	29	82	43
	Löv	9	8	4	22	12
	Torra	1	1	1	2	1
	Summa	41	77	74	192	100
Kopp	Tall	14	42	49	106	49
	Gran	20	37	30	88	41
	Löv	9	7	3	18	8
	Torra	1	1	1	3	2
	Summa	45	88	82	215	100
Vrml	Tall	8	16	25	49	31
	Gran	17	31	38	87	55
	Löv	8	7	4	19	12
	Torra	1	1	1	3	2
	Summa	34	56	68	157	100
Öreb	Tall	3	8	19	29	37
	Gran	7	15	17	39	49
	Löv	3	4	3	10	13
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	14	27	39	80	100
Vstm	Tall	2	6	13	21	39
	Gran	4	9	11	25	46
	Löv	2	3	3	7	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	8	19	27	54	100

Tabell 4.5 (forts)

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0–15	15–25	25+		
		milj m ³ sk				
Upps	Tall	2	7	15	24	42
	Gran	4	8	12	24	43
	Löv	2	2	3	7	13
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	8	18	29	56	100
Sthm	Tall	1	4	11	16	38
	Gran	2	6	8	16	39
	Löv	3	3	3	9	22
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	6	13	22	42	100
Södm	Tall	2	5	11	18	39
	Gran	4	6	10	20	41
	Löv	3	3	4	9	19
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	8	15	25	48	100
Östg	Tall	4	8	21	33	40
	Gran	6	11	18	36	43
	Löv	4	5	5	13	16
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	14	25	44	83	100
Skbg	Tall	2	6	16	24	39
	Gran	4	8	12	25	41
	Löv	4	4	4	12	19
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	10	19	32	61	100
Älvs	Tall	2	7	16	24	24
	Gran	9	18	33	60	59
	Löv	5	5	4	15	15
	Torra	0	1	0	1	2
	Summa	16	30	54	101	100
Jkpg	Tall	3	9	21	33	30
	Gran	9	19	33	61	57
	Löv	5	5	4	13	12
	Torra	0	1	0	1	1
	Summa	16	34	57	108	100
Kron	Tall	2	8	16	26	26
	Gran	9	20	29	58	59
	Löv	4	5	4	14	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	16	32	49	98	100
Kalm	Tall	3	8	24	36	35
	Gran	7	17	25	49	48
	Löv	4	5	7	17	16
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	15	31	56	102	100
Gotl	Tall	1	3	5	9	72
	Gran	0	1	1	2	18
	Löv	0	0	0	1	9
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	5	7	13	100
Gtbg	Tall	1	2	5	7	29
	Gran	2	4	6	12	46
	Löv	2	2	2	6	23
	Torra	0	0	0	0	2
	Summa	4	8	13	26	100

Tabell 4.5 (forts.)

Län och landsdel ¹	Trädsdag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtaliga trädsdag
		0-15	15-25	25+		
milj m ³ sk						
Hall	Tall	1	3	5	9	21
	Gran	4	8	13	25	56
	Löv	2	3	5	10	22
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	7	14	24	45	100
Blek	Tall	0	1	2	4	13
	Gran	3	5	8	16	56
	Löv	2	2	5	9	30
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	5	9	15	29	100
Kris	Tall	1	2	5	8	16
	Gran	4	7	9	21	44
	Löv	3	5	10	18	39
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	8	14	25	47	100
Malm	Tall	0	0	0	1	4
	Gran	1	2	2	4	33
	Löv	1	2	6	8	62
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	3	9	14	100
N Norrland	Tall	51	106	99	256	47
	Gran	51	82	62	194	35
	Löv	50	27	6	83	15
	Torra	4	5	7	16	3
	Summa	155	220	174	549	100
S Norrland	Tall	34	94	105	233	34
	Gran	82	149	117	348	51
	Löv	40	30	15	86	13
	Torra	5	6	5	16	2
	Summa	162	280	242	683	100
Svealand	Tall	31	90	143	263	40
	Gran	59	114	125	298	46
	Löv	30	29	22	80	12
	Torra	3	4	3	10	2
	Summa	123	236	293	652	100
Götaland	Tall	19	58	137	213	29
	Gran	59	120	190	369	51
	Löv	37	44	56	136	19
	Torra	3	3	3	9	1
	Summa	117	224	385	727	100
Hela landet	Tall	135	347	483	965	37
	Gran	250	464	494	1 208	46
	Löv	157	130	99	386	15
	Torra	16	18	17	51	2
	Summa	557	960	1 093	2 611	100

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.² "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, trädsdag — tree species, diameterklass — diameter class (cm over bark), summa — sum, procent av samtliga trädsdag — per cent of all species, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, torra — dead or windthrown trees, hela landet — the entire country

Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag och diameterklasser under perioden 1983–1987. Samtliga ägoslag
Growing stock within regions by species and diameter class during the period 1983–1987. All land use categories

Landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)										Summa
		0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–45	45+		
		milj m ³ sk										
N Norrland	Tall	3	18	39	53	60	50	30	20	4	277	
	Gran	4	18	35	45	40	30	18	14	4	208	
	Björk	9	22	25	18	8	3	1	0	—	86	
	Ädla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Övr lövträd	1	2	2	1	1	1	1	1	0	9	
	Torra	—	2	3	3	3	3	2	2	1	20	
	Summa	17	61	103	120	113	87	51	37	9	599	
S Norrland	Tall	1	10	28	45	54	49	33	23	3	246	
	Gran	5	25	55	76	77	57	33	25	5	358	
	Björk	4	14	20	17	10	5	2	2	0	74	
	Ädla	0	0	0	0	—	—	0	—	—	0	
	Övr lövträd	1	3	4	3	3	2	1	2	1	20	
	Torra	—	3	3	4	3	2	1	2	1	19	
	Summa	12	55	109	145	146	116	71	53	10	716	
Svealand	Tall	2	9	24	40	54	59	46	35	6	275	
	Gran	3	19	38	54	61	55	36	28	7	300	
	Björk	3	8	12	12	9	6	3	3	1	57	
	Ädla	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	
	Övr lövträd	1	3	5	5	4	3	2	2	1	26	
	Torra	—	2	2	2	2	1	1	0	0	11	
	Summa	9	42	81	113	129	125	88	69	17	673	
Götaland	Tall	1	6	14	24	38	46	44	44	7	224	
	Gran	3	18	38	55	65	66	53	55	17	370	
	Björk	3	9	13	14	12	9	6	5	1	72	
	Ädla	1	2	2	4	4	5	5	9	11	42	
	Övr lövträd	1	4	5	6	6	5	3	3	1	34	
	Torra	—	1	2	2	2	1	1	1	0	9	
	Summa	10	40	74	105	127	132	111	116	37	752	
Hela landet	Tall	7	43	105	162	205	205	152	122	20	1 021	
	Gran	15	80	166	230	243	207	140	122	33	1 236	
	Björk	20	53	69	61	39	23	12	10	2	288	
	Ädla	1	2	3	4	5	6	5	9	12	47	
	Övr lövträd	5	12	15	16	14	11	7	7	3	90	
	Torra	—	8	10	11	10	8	5	5	2	58	
	Summa	48	198	368	483	516	459	321	275	72	2 740	

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

² "Ädla" = ek, bok, ask, alm, lind. "Torra" avser döda och vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: landsdel — regions, see fig 1.1, trädslag — tree species, diameterklass — diameter class (cm over bark), summa — sum, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, ädla — selected broad-leaved species, övr lövträd — other broad-leaved species, torra — dead or windthrown trees, hela landet — the entire country

Tabeli 4.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1983–1987
 Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and counties during the period 1983–1987

Län och landstel	Ägargrupp	Åldersklass, år	Samtliga														
			0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–50	51–60	61–70	71–80	81–90	91–100	101–120	121–140	141–160	161+
		m ³ /sk/ha															
Nbn	Allmänna	10	9	9	16	30	42	57	74	70	90	97	102	105	92	100	64
	Aktiebolag	5	5	7	11	27	57	72	90	73	98	120	146	138	113	123	79
	Privata	7	11	12	25	34	54	71	73	88	89	110	119	112	107	105	69
	Samtliga	8	9	10	18	31	48	63	75	78	90	104	113	110	96	102	67
Vbn	Allmänna	13	5	12	22	43	52	82	89	108	136	107	134	115	118	143	78
	Aktiebolag	2	4	8	27	54	70	95	107	113	141	122	170	164	157	169	92
	Privata	5	7	13	29	58	74	109	101	118	121	131	138	139	130	117	89
	Samtliga	8	6	11	25	52	67	97	99	114	129	122	144	134	130	139	85
Jmtl	Allmänna	11	9	12	31	68	54	94	147	135	147	130	161	131	136	111	105
	Aktiebolag	3	4	13	25	69	74	91	110	121	138	155	157	145	127	93	96
	Privata	6	7	20	52	72	111	111	125	145	134	138	161	151	148	141	112
	Samtliga	5	6	15	35	71	94	102	121	133	137	145	160	145	136	114	104
Vnr	Allmänna	15	13	30	40	71	30	140	129	188	150	197	193	171	151	135	116
	Aktiebolag	4	2	12	39	61	144	122	171	179	201	206	214	195	199	166	120
	Privata	10	9	33	52	122	95	151	156	201	196	226	213	178	179	112	136
	Samtliga	8	6	21	44	86	86	115	139	159	191	194	215	212	186	188	144
Gäv	Allmänna	5	6	10	45	84	123	136	141	162	136	171	213	156	155	159	111
	Aktiebolag	2	3	16	53	84	119	163	218	171	196	220	219	199	131	194	117
	Privata	18	8	26	60	100	143	180	193	186	209	230	199	223	182	257	140
	Samtliga	9	6	18	55	92	133	168	196	178	193	216	210	206	169	192	126
Kopp	Allmänna	3	7	11	36	67	88	91	138	130	162	129	124	114	121	107	83
	Aktiebolag	3	6	17	91	121	139	176	179	177	183	188	173	166	148	144	108
	Privata	11	9	18	54	112	145	163	181	177	183	188	178	164	131	128	122
	Samtliga	6	7	16	46	97	124	141	172	172	185	174	164	148	130	121	108
Vrml	Allmänna	46	4	12	61	91	150	153	227	101	174	193	193	170	111	278	95
	Aktiebolag	5	2	16	56	113	159	167	177	201	184	241	178	184	134	99	101
	Privata	12	9	27	72	104	148	178	236	236	225	204	198	187	161	208	127
	Samtliga	11	6	21	64	106	151	174	217	219	209	215	190	185	149	192	116
	Öreb	Allmänna	24	9	24	70	137	156	236	195	234	204	236	218	324	—	128
	Aktiebolag	5	7	18	75	116	175	213	188	240	223	171	248	190	277	409	119
	Privata	20	9	32	93	124	146	229	233	292	224	203	208	350	349	—	158
	Samtliga	16	9	25	77	126	153	228	210	259	218	209	221	300	285	409	138
	Örebro	Allmänna	6	7	20	64	100	121	211	258	192	206	242	214	253	—	131
	Aktiebolag	2	29	15	58	135	151	178	239	190	185	251	373	270	131	125	
	Privata	9	23	67	132	149	177	211	209	253	250	315	225	103	—	157	
	Samtliga	7	19	21	64	123	142	183	225	200	227	248	256	181	106	144	

Tabel 4.7 (forts)

Län och landstel	Årgrupp	Åldersklass, år										Samtliga				
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141-160	161+
	m³ sk/ha															
Upps	Allmänna	91	3	28	72	90	174	130	199	241	255	260	209	247	—	163
	Aktiebolag	29	3	18	66	104	170	203	214	260	264	280	236	168	426	277
	Privata	12	23	20	59	105	144	173	174	199	239	243	222	106	214	138
	Samtliga	18	11	20	65	103	156	175	189	229	250	238	252	212	183	239
Sthm	Allm + AB	3	5	27	70	163	153	224	199	228	210	217	234	210	157	318
	Privata	13	11	41	78	114	153	166	173	204	191	215	199	175	236	373
	Samtliga	19	9	34	75	134	152	182	184	216	197	215	208	195	202	324
	Allm + AB	1	7	27	76	98	154	177	191	252	217	251	250	103	102	75
Östg	Privata	34	13	29	90	133	163	203	222	245	197	244	192	231	180	189
	Samtliga	28	11	29	86	121	161	198	213	246	204	248	211	190	130	129
	Allmänna	5	6	28	76	134	174	220	256	144	227	221	153	246	142	186
	Aktiebolag	10	10	26	66	171	174	206	245	250	305	234	224	—	355	—
Skbg	Privata	9	8	32	78	130	157	191	218	229	209	203	232	222	279	264
	Samtliga	8	8	30	75	138	162	198	229	225	227	211	219	219	268	186
	Allm + AB	3	3	18	84	138	173	231	253	177	294	273	180	268	146	—
	Privata	12	11	31	100	148	149	187	217	220	215	253	262	234	139	—
Älv	Samtliga	10	8	27	93	145	156	199	227	211	237	261	243	237	145	—
	Allmänna	25	4	19	70	127	200	202	225	188	247	193	158	233	—	118
	Aktiebolag	—	7	23	83	120	153	208	177	220	250	168	133	129	—	120
	Privata	17	14	30	71	114	156	197	203	219	230	255	209	199	178	—
Jkpg	Samtliga	17	12	28	72	116	160	198	205	213	235	251	202	196	170	—
	Allm + AB	37	3	24	85	136	148	184	232	217	239	252	179	152	266	—
	Privata	8	8	27	91	127	171	204	232	233	238	276	225	206	206	134
	Samtliga	14	7	26	89	128	167	202	232	234	239	271	217	194	221	134
Kron	Allm + AB	20	17	28	90	117	203	229	228	186	206	242	152	127	474	88
	Privata	8	9	29	89	112	169	227	203	222	216	255	200	94	200	—
	Samtliga	11	11	28	90	113	173	228	208	216	214	254	244	103	269	88
	Allm + AB	19	16	23	83	83	150	176	219	182	179	241	223	232	123	196
Got	Privata	7	10	30	87	118	171	195	222	215	216	223	181	178	200	286
	Samtliga	11	12	27	86	109	169	193	222	210	209	226	187	191	155	237
	Allm + AB	6	6	24	104	142	189	198	215	252	225	192	159	152	200	93
	Privata	9	12	33	91	132	154	184	197	243	199	216	180	257	174	154
Götg	Samtliga	8	11	31	93	131	152	176	201	220	199	210	177	226	178	143

Tabell 4.7 (forts)

Län och landsdel ¹	Ägargrupp	Äldersklass, år	Samtliga												
	0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141-160	161+
	mt ³ /sk/ha														
Hall	Allm + AB	23	4	31	102	180	190	234	237	290	265	225	190	104	26
	Privata	7	6	31	105	143	187	213	233	262	227	241	228	288	—
	Samtliga	10	6	31	104	146	187	215	236	258	235	238	224	183	26
Blek	Allm + AB	4	2	27	121	84	156	195	194	234	165	297	260	—	—
	Privata	22	6	32	107	130	186	215	202	225	298	290	260	74	167
	Samtliga	20	6	32	109	127	185	214	207	226	288	291	260	74	167
Kris	Allm + AB	3	8	30	123	213	195	271	250	231	202	292	176	183	393
	Privata	16	10	43	118	155	186	213	227	242	244	246	269	322	295
	Samtliga	14	10	40	118	159	186	217	231	240	237	244	257	277	321
Malmö	Allm + AB	13	13	48	85	96	183	233	294	348	495	—	170	249	—
	Privata	11	2	47	118	182	186	208	238	299	258	283	372	327	237
	Samtliga	12	4	45	111	172	184	209	255	307	285	283	319	306	237
N Norrland	Allmänna	12	7	10	18	35	45	65	79	83	104	100	112	108	101
	Aktiebolag	3	5	8	24	49	66	86	102	103	124	122	160	155	149
	Privata	6	9	13	27	49	65	92	86	104	106	121	129	125	110
S Norrland	Allmänna	11	9	17	39	78	102	126	139	161	144	159	181	139	111
	Aktiebolag	3	3	13	39	72	113	132	168	155	172	183	185	164	141
	Privata	10	8	26	55	99	119	150	164	178	178	187	182	167	159
Svealand	Samtliga	7	6	18	44	84	115	140	163	167	172	182	183	161	147
	Allmänna	11	7	19	57	100	133	176	190	195	194	197	165	138	123
	Aktiebolag	5	5	17	57	108	152	171	187	205	205	210	204	198	177
Götaland	Privata	14	11	26	70	114	150	184	206	214	210	210	204	180	143
	Samtliga	11	8	21	63	110	147	180	199	208	206	204	188	168	139
	Allmänna	16	10	25	87	132	176	209	237	181	236	243	173	189	197
Hela landet	Aktiebolag	8	7	23	77	127	161	202	240	241	254	226	183	160	284
	Privata	11	9	31	90	129	169	203	215	226	222	238	211	186	191
	Samtliga	12	9	29	88	130	169	204	219	220	225	238	205	184	196
Hela landet	Allmänna	12	8	15	42	65	91	117	144	140	155	150	134	118	110
	Aktiebolag	4	4	14	45	83	113	137	164	167	179	182	180	163	146
	Privata	10	9	26	69	103	140	174	183	194	189	192	175	155	143
Samtliga	Allmänna	9	8	20	55	89	125	156	171	177	180	166	144	129	118

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1. ägargrupp — ownership category, åldersklass — age class, samtliga — total, allmänna — here: kronan + övriga allmänna, hela landet — the entire country

Tabell 4.8 Trädantal per ha skogsmark i olika diameterklasser åldersklassvis inom län och landsdelar under perioden 1983–1987
 Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and regions during the period 1983–1987

Län och lands- del ¹⁾	Dia- meter- klass, cm på bark	Åldersklass, år										Samt- liga
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121+	
		Antal stammar per ha										
Nbtn	0–10	1 011	1 529	2 128	3 270	2 785	3 028	2 568	2 683	2 146	1 842	2 241
	10–25	32	30	41	115	247	436	527	532	509	413	339
	25+	6	7	5	4	5	12	24	45	66	78	37
	Summa	1 049	1 566	2 173	3 389	3 037	3 476	3 119	3 260	2 720	2 333	2 617
Vbtn	0–10	463	1 176	2 436	2 960	2 626	3 353	2 529	1 966	1 827	1 483	2 025
	10–25	22	18	37	213	467	605	648	608	568	487	412
	25+	5	4	2	2	5	15	37	61	86	99	45
	Summa	489	1 198	2 475	3 175	3 098	3 973	3 214	2 634	2 481	2 068	2 482
Jmtl	0–10	373	1 452	3 235	3 599	3 328	3 373	2 550	2 030	1 789	1 486	1 981
	10–25	20	25	85	243	549	626	670	673	642	546	466
	25+	3	3	4	4	18	25	53	68	92	94	57
	Summa	396	1 480	3 324	3 846	3 895	4 024	3 278	2 771	2 523	2 125	2 503
Vnrl	0–10	409	2 378	3 961	3 259	3 550	2 774	2 423	1 776	1 820	1 857	2 351
	10–25	18	17	94	360	640	713	801	737	660	612	507
	25+	4	3	2	4	11	49	85	111	135	119	66
	Summa	431	2 398	4 057	3 623	4 201	3 536	3 308	2 623	2 615	2 588	2 923
Gävl	0–10	1 124	1 681	3 420	2 849	2 734	2 212	1 698	1 337	1 103	991	1 898
	10–25	25	11	104	492	682	801	684	627	556	436	480
	25+	8	4	2	5	15	51	106	134	150	163	72
	Summa	1 156	1 695	3 525	3 346	3 431	3 064	2 487	2 098	1 809	1 590	2 450
Kopp	0–10	390	1 412	3 242	3 040	3 046	2 187	1 509	1 272	1 023	1 060	1 603
	10–25	19	18	78	384	639	681	603	599	533	450	403
	25+	5	5	3	6	16	51	95	111	105	103	64
	Summa	414	1 436	3 323	3 430	3 702	2 919	2 207	1 982	1 661	1 613	2 069
Vrml	0–10	811	2 822	3 737	3 308	2 227	1 976	1 279	1 379	1 028	1 086	2 167
	10–25	40	11	127	498	723	704	581	448	487	510	404
	25+	7	3	4	9	17	76	137	155	138	133	67
	Summa	859	2 836	3 868	3 815	2 967	2 755	1 996	1 982	1 653	1 729	2 638
Öreb	0–10	358	2 213	4 725	3 401	2 805	2 022	1 498	1 181	1 252	2 260	
	10–25	46	11	145	622	801	678	548	431	417	408	
	25+	20	7	3	6	32	121	183	172	173	93	
	Summa	424	2 231	4 873	4 029	3 639	2 821	2 229	1 784	1 842	2 759	
Vstm	0–10	472	2 542	4 469	3 655	2 200	2 045	1 048	1 158	1 022	2 024	
	10–25	23	10	116	502	778	612	524	418	402	403	
	25+	7	15	2	10	31	105	166	209	217	101	
	Summa	502	2 567	4 588	4 168	3 009	2 762	1 738	1 785	1 641	2 528	
Upps	0–10	1 852	1 822	3 066	2 568	1 696	1 673	915	1 297	912	1 650	
	10–25	39	33	136	567	722	765	471	391	414	413	
	25+	12	8	4	9	26	71	170	219	193	105	
	Summa	1 903	1 863	3 206	3 144	2 443	2 509	1 556	1 906	1 519	2 167	
Sthm	0–10	1 178	2 262	3 888	3 363	2 108	2 063	1 461	1 415	1 394	1 954	
	10–25	57	20	127	490	704	667	502	368	305	384	
	25+	10	6	9	17	28	83	160	184	196	106	
	Summa	1 245	2 288	4 023	3 869	2 840	2 813	2 123	1 967	1 895	2 444	
Södm	0–10	783	3 635	4 561	2 946	2 644	1 475	1 273	1 250	1 084	2 207	
	10–25	70	14	141	672	738	582	424	330	241	392	
	25+	33	9	8	20	30	128	187	212	181	99	
	Summa	886	3 658	4 710	3 639	3 412	2 184	1 885	1 792	1 506	2 698	

Tabell 4.8 (forts)

Län och lands- del ¹	Dia- meter- klass, cm på bark	Åldersklass, år										Samt- liga
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121+	
Antal stammar per ha												
Östg	0–10	391	2 887	4 026	2 777	2 010	1 489	1 212	1 475	1 154	2 012	
	10–25	42	14	200	688	820	596	416	313	226	392	
	25+	8	4	5	8	42	117	181	196	204	93	
	Summa	440	2 905	4 230	3 473	2 873	2 202	1 808	1 984	1 584	2 496	
Skbg	0–10	1 079	4 434	5 883	3 735	2 083	1 635	1 557	1 494	1 745	2 533	
	10–25	36	13	168	754	822	599	449	320	377	430	
	25+	8	3	3	10	37	117	185	213	236	105	
	Summa	1 123	4 450	6 055	4 499	2 942	2 350	2 190	2 027	2 358	3 067	
Älvs	0–10	681	2 770	5 207	3 406	1 940	1 670	1 005	1 132	1 246	2 214	
	10–25	80	30	131	560	680	598	453	397	367	378	
	25+	8	8	6	10	41	116	160	193	160	96	
	Summa	769	2 809	5 343	3 976	2 661	2 384	1 618	1 721	1 773	2 687	
Jkpg	0–10	903	2 956	5 357	3 345	2 043	1 665	1 149	982	1 173	2 092	
	10–25	26	23	156	666	767	612	438	397	365	422	
	25+	12	3	5	12	31	116	173	208	173	109	
	Summa	941	2 981	5 518	4 023	2 841	2 393	1 760	1 587	1 712	2 622	
Kron	0–10	581	3 588	5 127	2 743	2 517	1 677	1 193	1 198	941	2 170	
	10–25	30	31	175	744	712	622	470	384	275	437	
	25+	6	6	3	9	40	122	164	198	196	99	
	Summa	618	3 625	5 305	3 497	3 269	2 421	1 827	1 779	1 412	2 706	
Kalm	0–10	507	2 415	3 900	3 065	2 319	1 475	1 392	1 307	1 154	1 872	
	10–25	27	18	192	711	634	552	419	332	245	382	
	25+	8	4	5	16	40	117	172	191	175	106	
	Summa	542	2 437	4 097	3 792	2 993	2 144	1 984	1 829	1 573	2 360	
Gott	0–10	218	965	2 589	2 423	1 655	1 570	1 212	1 154	789	684	1 173
	10–25	32	17	117	391	378	640	455	346	303	263	316
	25+	5	2	4	5	23	58	152	154	144	158	90
	Summa	254	984	2 709	2 819	2 055	2 267	1 818	1 654	1 236	1 105	1 578
Gtbg	0–10	1 459	3 778	5 864	3 184	2 265	1 889	1 469	1 383	1 000	2 266	
	10–25	36	12	143	741	679	529	464	435	417	436	
	25+	5	13	18	12	62	126	180	198	167	109	
	Summa	1 500	3 803	6 025	3 938	3 005	2 544	2 113	2 016	1 583	2 810	
Hall	0–10	959	3 147	5 249	3 162	1 976	1 324	1 282	1 222	1 020	2 064	
	10–25	21	25	187	894	834	532	397	317	204	466	
	25+	6	1	5	8	44	142	199	226	204	112	
	Summa	986	3 173	5 441	4 064	2 854	1 998	1 877	1 765	1 429	2 642	
Blek	0–10	783	2 932	5 255	3 186	2 983	1 839	1 657	1 812	1 500	2 513	
	10–25	46	29	197	791	736	525	385	268	250	420	
	25+	17	0	5	12	45	140	148	201	250	98	
	Summa	846	2 962	5 458	3 989	3 763	2 504	2 189	2 282	2 000	3 030	
Kris	0–10	501	3 256	5 532	2 601	1 968	1 352	1 154	1 255	1 212	2 108	
	10–25	33	31	272	922	787	538	364	295	101	449	
	25+	13	4	5	15	54	138	182	185	202	100	
	Summa	548	3 292	5 809	3 538	2 809	2 028	1 700	1 734	1 515	2 656	
Malm	0–10	1 559	1 738	3 269	2 616	949	1 404	620	984	444	1 547	
	10–25	43	9	418	816	869	449	310	164	222	406	
	25+	5	1	2	23	58	169	233	164	0	100	
	Summa	1 606	1 747	3 689	3 455	1 876	2 022	1 163	1 311	667	2 053	

Tabell 4.8 (forts.)

Län och lands- del ¹	Dia- meter- klass, cm på bark	Åldersklass, år										Samt- liga
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121+	
Antal stammar per ha												
Norra	0–10	741	1 364	2 252	3 116	2 706	3 172	2 550	2 349	2 003	1 694	2 144
Norr- land	10–25	27	25	39	164	357	511	583	567	535	444	372
	25+	6	6	4	3	5	14	30	52	75	87	41
	Summa	773	1 394	2 295	3 283	3 068	3 696	3 163	2 969	2 613	2 225	2 556
Södra	0–10	547	1 795	3 521	3 237	3 141	2 734	2 214	1 767	1 662	1 509	2 064
Norr- land	10–25	20	19	93	364	633	721	716	680	630	548	481
	25+	4	3	3	4	15	43	82	98	115	105	63
	Summa	572	1 817	3 617	3 605	3 789	3 499	3 011	2 545	2 406	2 162	2 608
Svea- land	0–10	676	2 117	3 816	3 183	2 506	1 947	1 325	1 288	1 081	1 058	1 908
	10–25	33	16	116	499	714	670	549	482	482	451	403
	25+	10	6	4	9	22	83	141	154	138	119	78
	Summa	719	2 138	3 936	3 691	3 242	2 700	2 015	1 924	1 702	1 629	2 388
Göta- land	0–10	695	3 033	4 913	3 090	2 127	1 579	1 246	1 253	1 154	1 068	2 102
	10–25	38	23	179	717	746	577	434	358	301	304	410
	25+	8	5	5	11	42	124	174	197	186	176	102
	Summa	742	3 060	5 097	3 818	2 915	2 280	1 854	1 809	1 642	1 548	2 613
Hela landet	0–10	664	1 973	3 647	3 152	2 595	2 266	1 771	1 673	1 620	1 523	2 061
	10–25	29	20	108	440	596	601	555	534	535	472	414
	25+	7	5	4	7	20	73	113	123	112	100	68
	Summa	699	1 999	3 759	3 599	3 211	2 941	2 440	2 330	2 266	2 095	2 543

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, diameterklass — diameter class (cm over bark), åldersklass — age class, antal stammar — number of stems, samtliga — total, hela landet — the entire country

Tabell 4.9 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1982–1986
 Mean annual recorded growth of standing volume 1982–1986

Län och landsdel ¹	Skogsmark					Alla ägoslag				
	Tall	Gran	Björk	Övr löv	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr löv	Summa
	milj m ³ sk per år									
<i>Exklusive tillväxt för avverkade träd</i>										
Nbtn	3,86	1,88	1,45	0,17	7,37	4,19	2,06	1,68	0,18	8,11
Vbtn	3,24	2,97	1,43	0,16	7,81	3,42	3,04	1,50	0,17	8,13
Jmtl	2,25	4,04	1,09	0,17	7,55	2,37	4,20	1,24	0,18	7,99
Vnrl	1,48	3,70	0,79	0,40	6,37	1,57	3,74	0,82	0,43	6,56
Gävl	2,73	3,01	0,75	0,27	6,76	2,80	3,03	0,77	0,28	6,88
Kopp	2,92	2,96	0,70	0,17	6,75	3,04	3,00	0,74	0,18	6,96
Vrml	1,56	3,25	0,75	0,25	5,81	1,63	3,27	0,78	0,26	5,94
Öreb	0,92	1,59	0,33	0,18	3,02	0,95	1,60	0,35	0,20	3,10
Vstm	0,68	1,01	0,24	0,12	2,06	0,70	1,02	0,25	0,15	2,12
Upps	0,80	0,98	0,20	0,16	2,14	0,82	0,99	0,21	0,18	2,20
Sthm	0,44	0,63	0,17	0,22	1,46	0,50	0,65	0,19	0,25	1,58
Södm	0,61	0,94	0,22	0,20	1,98	0,63	0,95	0,24	0,21	2,03
Östg	1,14	1,68	0,35	0,26	3,43	1,19	1,69	0,37	0,30	3,55
Skbg	0,65	1,09	0,33	0,21	2,28	0,68	1,09	0,35	0,24	2,37
Älvs	0,75	2,48	0,56	0,22	4,01	0,80	2,50	0,61	0,26	4,17
Jkpg	0,99	2,51	0,47	0,19	4,15	1,02	2,52	0,50	0,22	4,26
Kron	0,84	2,47	0,49	0,17	3,97	0,87	2,47	0,52	0,19	4,06
Kalm	1,15	2,13	0,41	0,38	4,08	1,20	2,14	0,44	0,43	4,21
Gotl	0,25	0,09	0,02	0,03	0,38	0,27	0,09	0,02	0,03	0,41
Gtbg	0,23	0,55	0,15	0,12	1,06	0,28	0,57	0,18	0,15	1,18
Hall	0,30	1,20	0,23	0,18	1,90	0,33	1,20	0,25	0,20	1,97
Blek	0,10	0,85	0,12	0,23	1,30	0,11	0,85	0,13	0,24	1,33
Kris	0,22	1,19	0,23	0,42	2,06	0,23	1,19	0,25	0,45	2,13
Malm	0,03	0,25	0,07	0,19	0,54	0,03	0,25	0,07	0,21	0,56
N Norrland	7,10	4,86	2,88	0,33	15,18	7,61	5,10	3,18	0,35	16,24
S Norrland	6,45	10,75	2,63	0,84	20,67	6,74	10,97	2,84	0,88	21,42
Svealand	7,92	11,39	2,61	1,29	23,21	8,26	11,49	2,76	1,42	23,93
Götaland	6,67	16,48	3,43	2,59	29,16	7,01	16,57	3,69	2,94	30,22
Hela landet	28,15	43,47	11,54	5,05	88,21	29,62	44,13	12,47	5,60	91,82
<i>Inklusive tillväxt för avverkade träd</i>										
N Norrland	7,34	5,09	3,00	0,35	15,78	7,85	5,33	3,30	0,37	16,86
S Norrland	6,74	11,42	2,79	0,90	21,85	7,04	11,64	3,00	0,95	22,62
Svealand	8,25	12,17	2,87	1,41	24,70	8,59	12,27	3,03	1,56	25,46
Götaland	7,00	17,52	3,77	2,82	31,11	7,36	17,63	4,05	3,20	32,22
Hela landet	29,32	46,19	12,44	5,49	93,44	30,84	46,88	13,38	6,07	97,16

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, skogsmark — forest land, alla ägoslag — all land, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch, övr löv — other broad-leaved species, summa — sum, milj m³ sk per år — millions of cubic metre standing volume per year, exklusive/inklusive tillväxt för avverkade träd — excluding/including growth on felled trees, hela landet — the entire country

**Tabell 4.10 Skogsmark med hinder för virkesproduktion¹
enligt riksskogstaxeringen 1983–1987**
Forest land with restrictions on wood production
according to the National Forest Inventory 1983–1987

Typ av hinder	Norra Norrländ ²	Södra Norrländ ²	Svealand	Götaland	Hela landet
1 000 ha					
<i>Bruttoareal</i>					
Skydd	165	80	15	2	261
Reservat	3	7	26	13	48
Bebygelse	82	84	193	252	611
Väg	55	42	50	50	197
Vatten	235	201	192	150	777
Tekniska	16	25	4	3	48
Landskaps- vård m m	85	16	18	17	136
Summa hinder	642	453	496	487	2 078
Inga hinder	6 665	5 421	4 895	4 499	21 480
Summa totalt	7 307	5 874	5 391	4 986	23 558
<i>Reducerad areal</i>					
Skydd	166	80	15	2	262
Reservat	6	7	26	13	51
Bebygelse	82	84	193	252	611
Väg	—	—	—	—	—
Vatten	5	4	2	1	13
Tekniska	17	25	4	3	50
Landskaps- vård m m	94	22	29	28	173
Summa hinder	370	222	269	300	1 161
Inga hinder	6 937	5 652	5 122	4 686	22 397
Summa totalt	7 307	5 874	5 391	4 986	23 558

¹ Se kapiteltexten, avsnitt Skogsmark med hinder för virkesproduktion.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **typ av hinder** — reason for restriction, **bruttoareal** — gross area, **reducerad areal** — reduced area, **skydd** — protection due to soil or climate, **reservat** — nature reserves, **bebyggelse** — dwellings within 100 m, **väg** — roads within 100 m, **vatten** — lake or sea within 100 m, **tekniska** — technical obstacles, **landskapsvård m m** — here: sensitive landscapes etc, **inga hinder** — no restrictions

For further explanations see the English summary of chapter 4.

5 Skogsvård

I detta kapitel behandlas skogsvårdsåtgärder inklusive dikning, gödsling, användningen av kemiska bekämpningsmedel och skador på skogen.

Datainsamling

Uppgifter om utförda skogsvårdsåtgärder baseras i huvudsak på två enkätundersökningar. För kronan, de flesta aktiebolagen och vissa andra större skogsägare gör skogsvårdsorganisationen (SVO) en totalundersökning. Uppgifter från övriga skogsägare samlas in av statistiska centralbyrån (SCB) genom en stickprovsundersökning som omfattar ca 5 000 markägare.

För åtgärder där det kan utgå statsbidrag, som dikning, har dessutom bidragsstatistik använts.

Material från riksskogstaxeringen används för att beskriva skogsskador (älgbetning, kronutglesning) och olika skogsvårdsåtgärders utveckling över tiden.

Uppgifternas noggrannhet

Noggrannheten varierar avsevärt beroende på utnyttjad källa. SVOs enkät till storskogsbruket är näst intill heltäckande och svaren kan antas vara av god kvalité. Även fördelningen av åtgärdsvolymer på län bedöms vara tillförlitlig. SCBs enkät till småkogsbruket är en urvalsundersökning och som sådan behäftad med ett representationsfel. Svaren har lämnats av skogsägarna utan stöd. Svarskvalitén är därför skiftande allt efter uppgiftslämnarnas kunskap och motivation. En hel del missförstånd måste räknas med. Dessutom har ändringar i ägandeförhållandena inträffat sedan urvalet har dragits. Detta medför störningar, bl a ett relativt stort bortfall.

De representationsfel som förekommer innebär främst att åtgärdsvolymernas nedbrytning på län för privatkogsbruket blir mycket osäker. Förväntade fel i svaren innebär att åtgärdsnivån för hela landets privatkogsbruk är osäkert bestämd.

Uppgifterna från riksskogstaxeringen, som är en stickprovsinventering, har betydande representationsfel (medelfel) men obetydliga andra fel. Här har dock bara redovisats uppgifter för stora områden vilka har god noggrannhet.

Beståndsanläggning

Markberedning utförd under 1987 redovisas i tabell 5.1. Tabellen avser maskinell markberedning och inkluderar alltså hyggesplöjning men inte hyggesbränning. Totalt hyggesplöjdes ca 8 000 ha under 1987, det mesta i norra Norrland. Hyggesbränningen omfattade ca 200 ha.

Skogsodling (plantering och sådd) redovisas i tabell 5.2. I plantering ingår plantering med *Pinus contorta*. I tabell 5.3 och 5.4 särredovisas dessutom arealer skogsodlad med *Pinus contorta*, länsrespektive ägarkategorivis under 1980-talet.

Som ett mått på föryngringarnas kvalité redovisas i figur 5.6 andelen skogsodlad respektive självåsadd areal som inte uppfyllt skogsvårdslagens krav enligt skogsstyrelsens återväxttaxering. Hjälpplanteringen omfattning mätt i antal plantor anges i tabell 5.5.

Dikning/skyddslikning

Omfattningen av utförd dikning redovisas i tabell 5.12. För ägarkategorin privata redovisas endast dikning med statsbidrag, närmare bestämt avsnade bidragsföretag under 1987/88. För övriga ägarkategorier avses dikning såväl med som utan statsbidrag.

Skyddslikningens omfattning under 1987 framgår av tabell 5.13. I tabellen redovisas endast uppgifter för ägarkategorierna kronan, aktiebolag och övriga allmänna. Detta då en objektiv uppskattningsmetod saknas för privata. Enligt skogsvårdsstyrelsernas sammanvägda bedömningar uppgick skyddslikningen hos privata till 8 000–10 000 ha under 1986.

Beståndsvård

Omfattningen av mekanisk röjning under 1987 redovisas i tabell 5.6. För flygbesprutning av lövslä, se avsnittet "Behandling med kemiska bekämpningsmedel". Röjningsarealens utveckling från 1950-talet och framåt visas i figur 5.1.

Beträffande gallring redovisas här endast den gallrade arealens utveckling från 1954/55 och framåt (fig 5.2).

Figur 5.4 ger en sammanfattande bild av utvecklingen beträffande röjningens, gallringens och slutavverkningens arealomfattning.

Stamkvistningens omfattning redovisas i tabell 5.9. För privata är uppgifterna om stamkvistad areal under 1986 och 1987 så osäkra att de ej publiceras.

Skogsgödslingens omfattning och använda spridningsmetoder redovisas i tabellerna 5.10 och 5.11. Uppgifter om skogsgödslingen insamlas genom årliga enkäter både till skogsägare och till företag som sprider gödsel. Uppgifterna avser endast det s k storskogsbruket. I småskogsbruket gödslades under 1987 enligt osäkra skattningar ca 1 500 ha vilket är i samma storleksordning som tidigare år.

Kemiska bekämpningsmedel

Statistiken över försäljning av kemiska bekämpningsmedel (tab 5.8) baseras på en obligatorisk anmälan till kemikalieinspektionen. Observera att t o m 1986 redovisades dessa uppgifter som användning av kemiska bekämpningsmedel fast det egentligen varit försäljning. Den övervägande delen av de förbrukade 21 ton bekämpningsmedlen används för jorddesinfektion i skogsplantskolor. Av insekticider används pyretroider mot snytbaggeangrepp på nyplanterade barrträdsplanter och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Sprutning mot lövsläktet var förbjuden under 1982. Sedan 1983 finns möjlighet att erhålla dispens från detta förbud. Flygbesprutning av skogsmark redovisas i tabell 5.7. T o m 1983 baseras denna statistik på uppgifter från kemikalieinspektionen. Fr o m 1984 härrör uppgifterna från skogsstyrelsen.

Under 1987 medgav skogsvårdsstyrelserna dispens för fickning på totalt 2 762 ha.

Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen genom vädrets inverkan, insekter, svamp, sork, vilt och skogsbrand bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormaler

finns ej. "De nya skogsskadorna" och älgbettingsskador belyses med uppgifter från riks-skogstaxeringen.

Väderleksbetingade skador

Under 1988 har de väderleksbetingade skadorna haft större omfattning än normalt. I början av året fick stora områden omfattande snöbrottsskador. Värst drabbades höjdlägen i Värmlands, Kopparbergs, Gävleborgs, Västernorrlands och Jämtlands län (de östra delarna) samt mellanbygden i Västerbottens län.

Omfattande stormfällning har drabbat delar av Kopparbergs, Gävleborgs, Uppsala, Stockholms och Västmanlands län. Även Värmlands, Skaraborgs, Kalmar och Kronobergs län har drabbats av storm. I övriga delar av landet har skadorna varit obetydliga.

De nya skogsskadorna

De larmrapporter om nya skogsskador som i början av 1980-talet kom från Mellaneuropa och sedan även från Sverige, utlöste i vårt land en forsknings- och inventeringsverksamhet från vilken mera detaljerade resultat nu kan redovisas i figurerna 5.7–5.9 och i tabellerna 5.17–5.18. Uppgifterna baseras på observationer av kronutglesning på riksskogstaxeringens provträd av tall och gran. Endast träd på skogsmark och endast de större träden, dvs hårskande, medhårskande och fristående träd samt överståndare och fröträd, alla med en diameter i brösthöjd av minst 5 cm pb ingår. Under 1984 uteslöts dessutom träd i bestånd med en medelhöjd under 3 m. Om kronutglesningen klart kan tillskrivas en primär skadeorsak såsom insektsangrepp, svampangrepp och toppbrott bortses från skadan. Sammanlagt har under de fem åren 1984–1988 ca 27 000 tallar och 55 000 granar undersökts. Vid observationen bestäms hur mycket av den tänkta fulla barrmassan ett träd har förlorat. Man får på det sättet en fördelning av träd på kronutglesningsklasser. Eftersom liknande observationer från tidigare år saknas, vet man inte vad som är en "normal" kronutglesning. Vidare får man ingen upplysning om skadeorsaken. Tills vidare är man enig om att det finns många orsaker och att luftföroreningar är en av dem.

Trädens fördelning på kronutglesningsklasser för regioner och bestårdsåldersklasser redovisas

för tall i figur 5.7 och för gran i figur 5.8. Figur 5.9 ger en geografisk översikt över genomsnittlig kronutglesning för tall och för gran i olika län och länsdelar. Eftersom värdena för enstaka små områden kan vara osäkra bör man se till mönstret i stort. Figurerna avser medeltal för åren 1984–1988. I tabellerna 5.17 och 5.18 redovisas motsvarande uppgifter för tall resp gran i hela landet årsvis och inom beståndsaldersklasser. I både figurer och tabeller har de observerade provträden viktats så att de speglar fördelningen hos samtliga träd. Mätmetod och redovisning följer en norm som ett stort antal länder i Europa har anslutit sig till.

I tabellerna har även det oviktade antal provträd som har ingått i observationen angivits. Vidare har ett medelindex för kronutglesning beräknats ur kronutglesningsklasser med vidden 10 procent med antagandet att klassmitten utgör medeltal i varje klass. Genomsnittlig barrförlust i figur 5.9 är beräknad på samma sätt. Beräkningen av index skiljer sig från den i Skogsstatistisk årsbok 1987, där den baserades på klassvidden 20 procent. Indexvärdena är därför ej jämförbara.

Det senaste årets inventering bekräftar i stort sett tidigare iakttagelser: Kronutglesningen ökar tydligt medökande ålder och denna tendens är mycket kraftigare för gran än för tall. Om man studerar träd inom samma åldersklass kan man för gran observera att kronutglesningen avtar något från norr till söder, men med en markant ökning i den sydligaste regionen 5 för träd äldre än 80 år. Den relativt kraftiga kronutglesningen i norr bör ses mot bakgrund av det hårdare klimatet som där råder. Sett över hela perioden kan man konstatera att barrskogens vitalitet har förbättrats något sedan 1984. Mest entydig är denna tendens i södra Sverige. En ny torrsommar kan dock hastigt förändra läget.

Insektskador

Skador av snytbagge på planteringar var under 1988 av normal omfattning. Lokala kraftiga skador har rapporterats.

Den svarta granbastborren har orsakat skador i föryngringar i Jämtlands och Västernorrlands län. Angrepp av röda tallstekeln har förekommit i relativt stor omfattning inom delar av Kalmar och Östergötlands län.

Tallbarrgallmyggan har noterats som skadegörrare på många håll och då främst i Svealand. En del lövträd i södra Sverige och runt Mälaren har angripsit av "bladätare" som exempelvis ekvecklare, trädmätare och frostfjäril.

Skador orsakade av barkborrar och märgborrar har varit obetydliga eller måttliga. Lokalt har dock omfattande märgborreskador noterats, främst i skogsområden som ligger intill platser där mycket virke lagras.

För att skador av barkborrar och märgborrar ska förblif på en acceptabel nivå krävs en fortsatt god skogshygiene. Detta är speciellt viktigt inom de områden som drabbats av stormfällning eller snöbrott.

Svampskador

Den svala och regniga sommaren 1987 samt den förhållandevis milda vintern som följde gav upphov till många av de skador som registrerades under 1988.

I de kärva klimatlägena i Norrlands inland har de kraftiga angreppen av *Gremmeniella abietina* på contortatall fortsatt. Omfattande angrepp på tall har också registrerats inom dessa områden samt även inom områden längre söderut. Enstaka angrepp av *Gremmeniella abietina* på gran har också noterats både i landets södra och mellersta delar. Angreppen av snöskytte tycks ha ökat i landets norra delar jämfört med tidigare år. I Götaland och Svealand har omfattande tallskyttangrepp förekommit under 1988. Knäckesjuka på tall har fortsatt under 1988 i Jämtlands och Västernorrlands län.

Älgbetningsskador

De flesta skogsvårdsstyrelserna rapporterar om betydande älgbetningsskador på tall. Från vissa platser kommer också rapporter om skador på gran. Skadenivån kan ha en betydande lokal variation inom enskilda län. Älgskadorna ligger dock på en för skogsbruket oacceptabel nivå och utgör för närvarande kanske det allvarligaste skogsskyddsproblem.

Vid riksskogstaxeringen beskrivs älgbetningsskador på barrträd inom kalmark och plant- och ungskog (huggningklasserna A och B – se definitionerna i kapitel 4). Skadorna är särskilt betydelsefulla i tallungskog. Därför redovisas i tabell 5.15 inventeringsresultat från åren

1983–1987 för sådan plant- och ungskog där andelen tall och contortatall bland huvudstammarna är minst 5 tiondelar.

Skador bedöms på huvudstammar/plantor, dvs träd som skall stå kvar efter en tänkt röjning. Dessa skall utväljas ”före skadan”. Andelen svårt skadade huvudstammar eller deras antal per ha avgör vilken skadeklass skogen tillhör enligt följande (båda villkoren skall vara uppfyllda).

Andel svårt skadade huvudstammar, procent	Lägsta antal svårt skadade huvudstammar per ha	Skadeklass (för bestånd)
1	0	Inga skador
1–5	100	Lätt
6–20	300	Medelsvår
21–50	600	Svår
50	900	Mycket svår

Som svår skada räknas endera av följande:

- stambrottskada där mindre än $\frac{2}{3}$ av stammen är kvar
- barrmasseförlust där minst 90 % av de 6 översta grenvarvens barrmassa förlorats
- barkskador där minst 90 % av omkretsen är barkad
- upprepade tekniska skador (spröt, bajonett, klyka)

Tallungskog omfattar 3,6 milj ha och utgör 63 procent av all plant- och ungskog. Procentandelen tallungskog för de olika landsdelarna framgår av tabell 5.15.

Om en huvudstam har en svår älgbetningsskada utses om möjligt en ersättningsstam av barrträd. En sådan får ej vara svårt skadad och dess höjd får ej vara lägre än halva medelhöjden för kringstående träd.

Inventeringsresultaten visar inte överraskande att ju lättare skadeklassen i ett skogsbestånd är, desto vanligare är det att det finns ersättningsstammar för svårt skadade träd. För hela materialet gäller att vid skadeklass Lätt finns ersättningsstam i en tredjedel av fallen, vid skadeklass Mycket svår endast i ett fall av tio. För bestånd med medelhöjd 2–3 m, vilka genomgående tillhör det hårdast drabbade höjdskiktet, redovisas frekvensen ersättningsstammar i tabell 5.16.

Övriga vilstskador

På många håll i södra Sverige orsakade rådjur omfattande skador i gran- och tallplanteringar. Skadorna tycks ha ökat kraftigt under senare år och läget bedöms på många håll som mycket allvarligt. En ökad rådjursavskjutning är nödvändig för att skadorna ska minska. Kronhjort gav lokalt upphov till skador i granskog i Skåne under 1988.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1987. Am 21
SM 8806, SCB.

Övriga källor

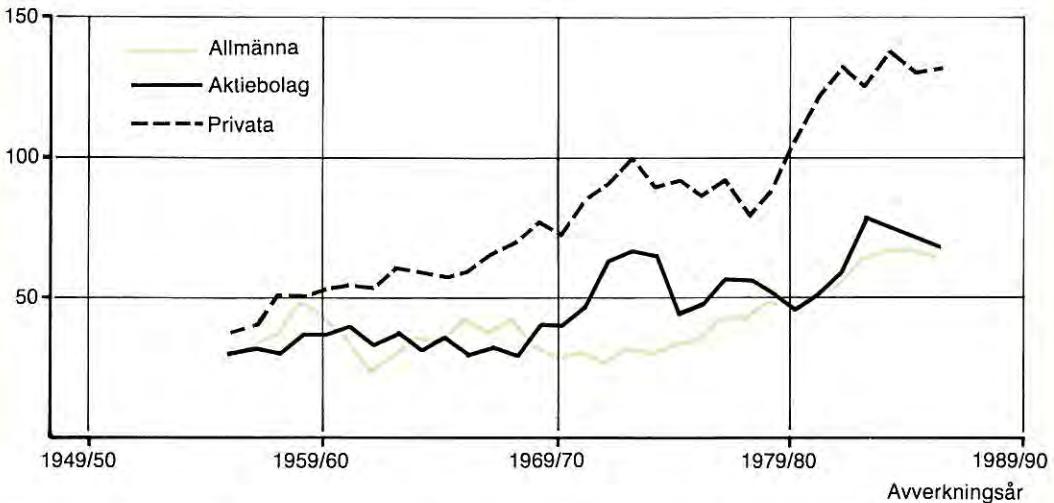
Kemikalieinspektionen.

Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 5.1

Årlig röjningsareal hos olika ägarter under avverkningsåren 1954/55–1986/87
 Area subject to clean, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1986/87

Areal, 1 000 ha/år



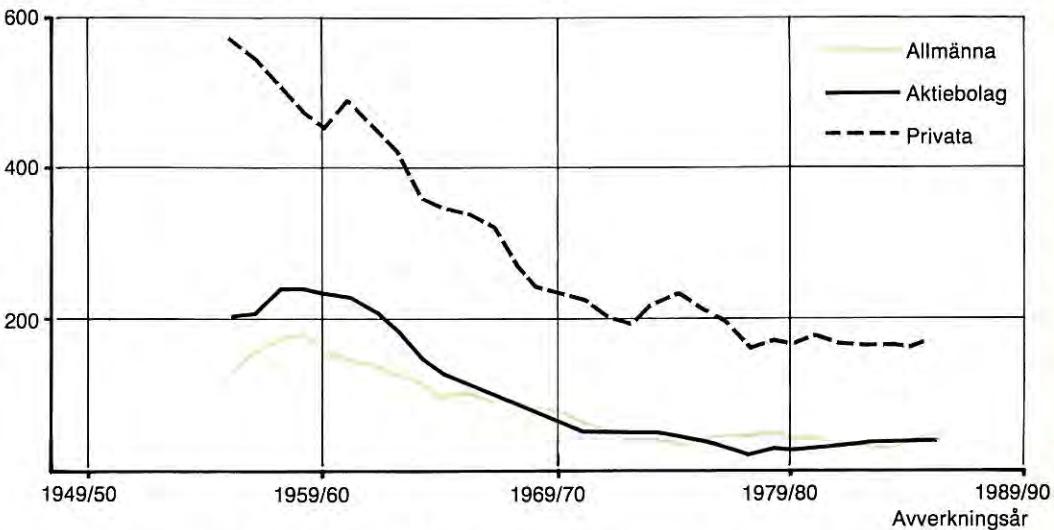
Anm: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.2

Årlig gallringsareal hos olika ägarter under avverkningsåren 1954/55–1986/87
 Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1986/87

Areal, 1 000 ha/år



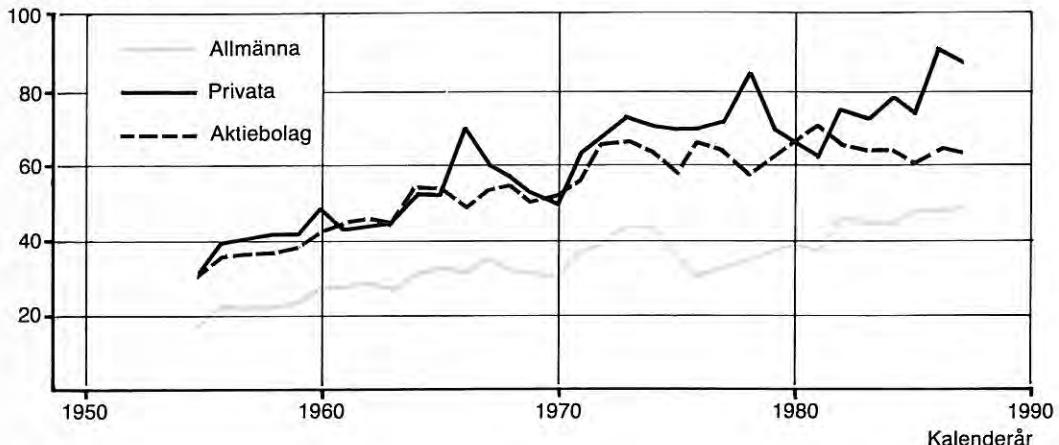
Anm: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Figur 5.3**Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1955–1987**

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1955–1987

Areal, 1 000 ha/år

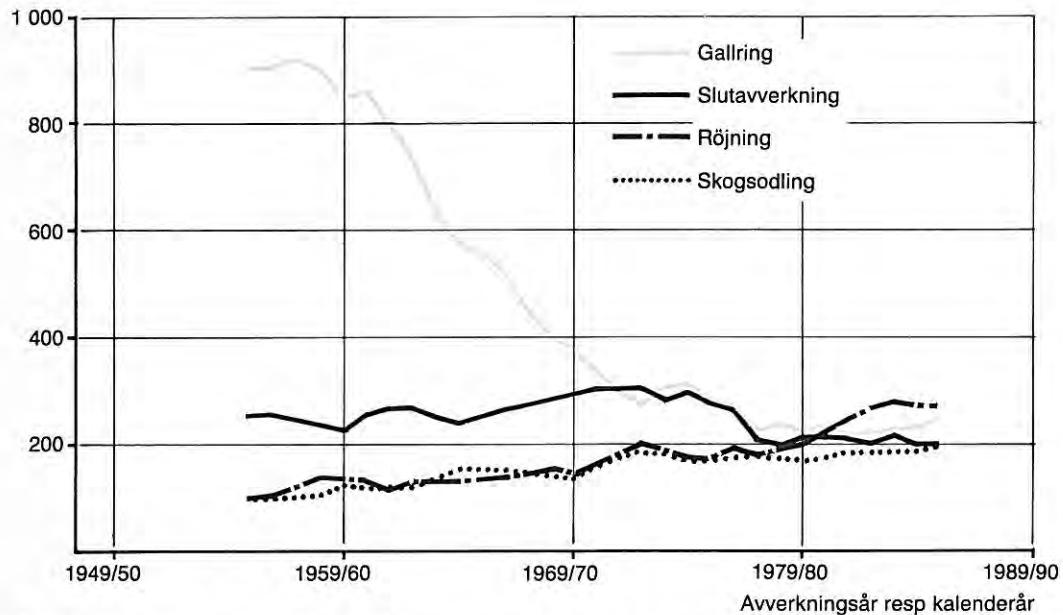


Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 5.4**Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning och skogsodling för avverkningsåren 1954/55–1986/87 respektive kalenderåren 1955–1986**

Area subject to cleaning, thinning, final felling and artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1986/87 and the calendar years 1955–1986 respectively

Areal, 1 000 ha/år

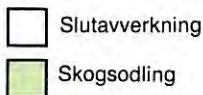
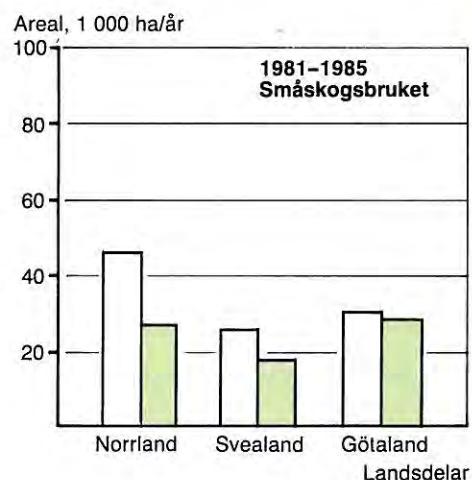
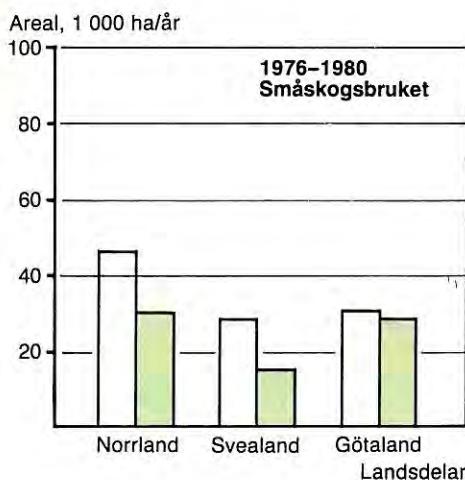
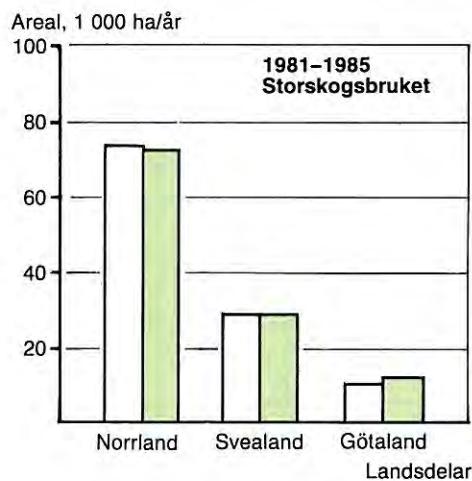
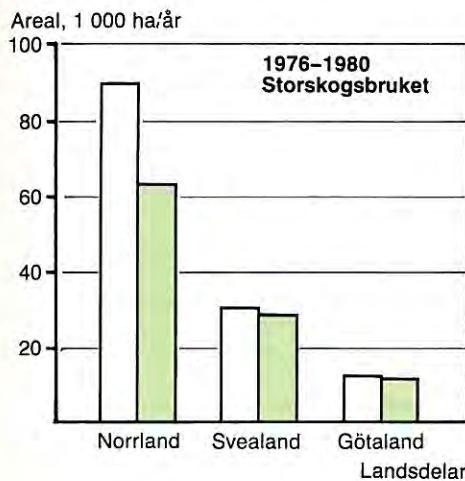


Anm: Uppgifterna för skogsodling är årsvisa värden. Övriga uppgifter är glidande treårsmedeltal.

Källa: Riksskogstaxeringen; Skogsstyrelsen.

Figur 5.5

Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal för storskogsbruket och för småskogsbruket inom tre landsdelar och två femårsperioder
 Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year-periods



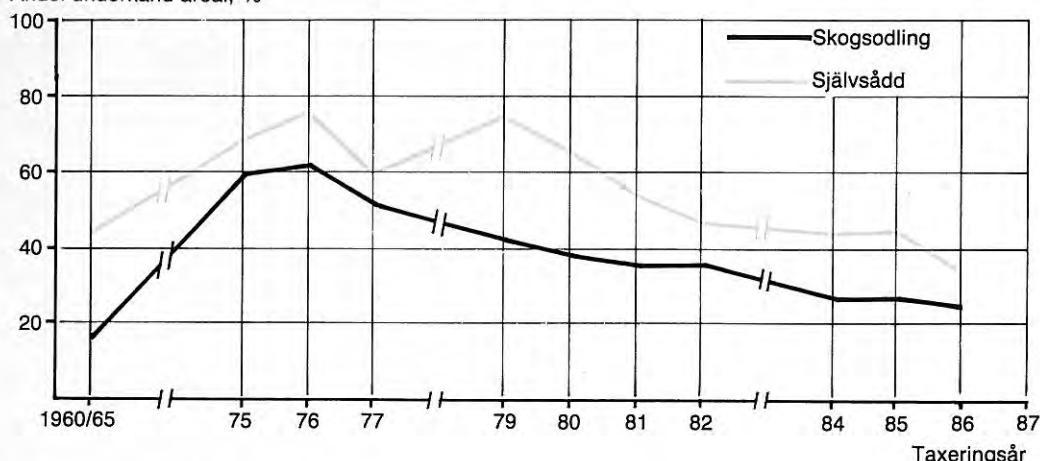
Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar; Skogsstyrelsen för skogsodling.

Figur 5.6

Andel enligt skogsvårdslagen underkänd areal skogsodling och självsådd fördelad på taxeringsår, hela riket

Regeneration area not complying with legal requirements, percentage of total. Breakdown into artificial and natural regeneration

Andel underkänd areal, %



Källa: Skogsstyrelsens återväxttaxering.

Figur 5.7

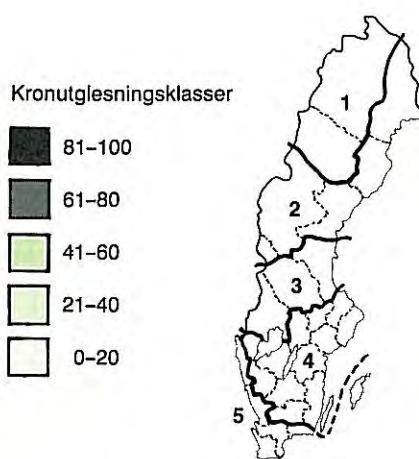
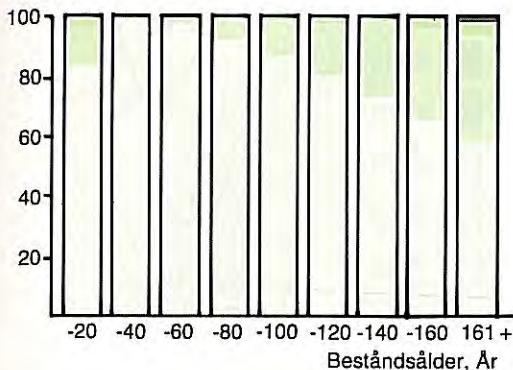
Skogsskador på tall. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis.

Femårsmedeltal 1984–1988

Forest damage on Scots pine. Number of trees within needle loss classes, by age class.
Average for 1984–1988

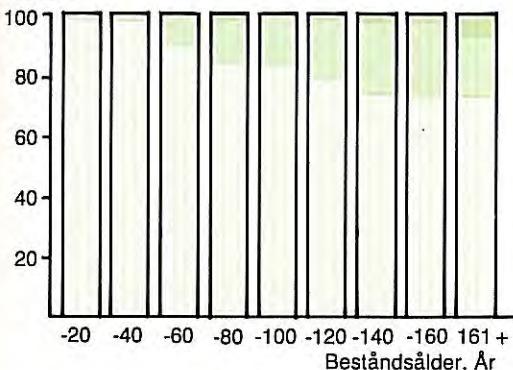
Region 1: Nbtn och Vbtn lappmark.

Procent



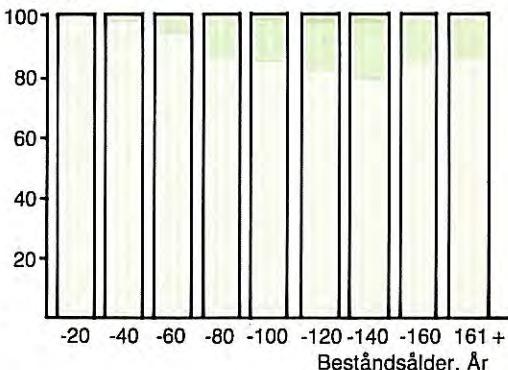
Region 2: Nbtn och Vbtn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.

Procent



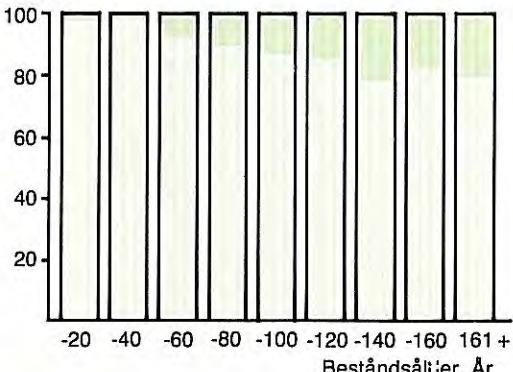
Region 3: Gävl och Vrml län samt Kopp län exkl Särna och Idre församlingar.

Procent



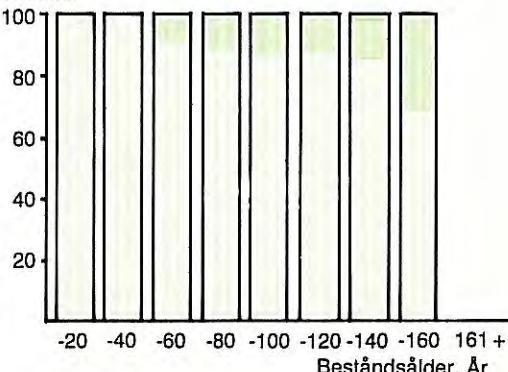
Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län.

Procent



Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län.

Procent

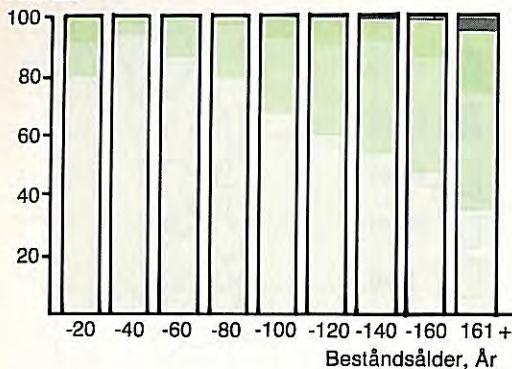


Figur 5.8**Skogsskador på gran. Antal träd fördelade på kronutglesningsklasser, åldersklassvis.****Femårsmedeltal 1984–1988**

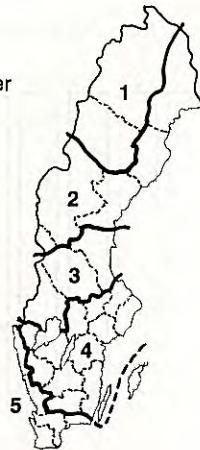
Forest damage on Norway spruce. Number of trees within needle loss classes, by age class. Average for 1984–1988

Region 1: Nbyn och Vbyn lappmark.

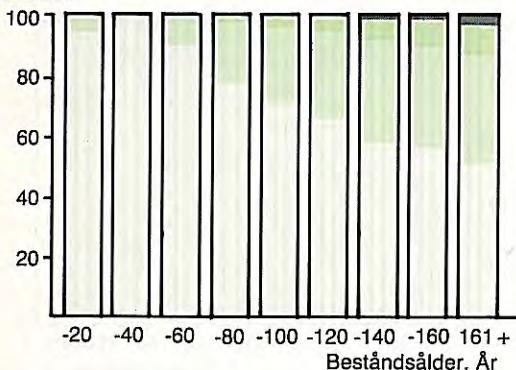
Procent

**Kronutglesningsklasser**

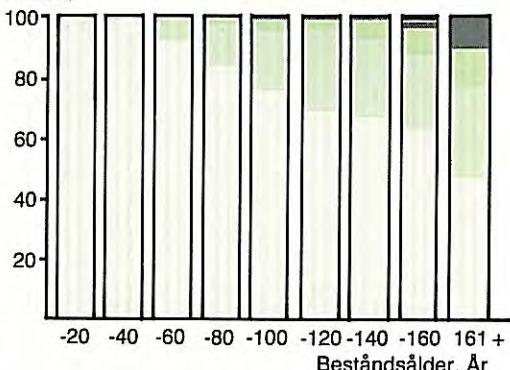
- 81-100
- 61-80
- 41-60
- 21-40
- 0-20

**Region 2: Nbyn och Vbyn kustland, Jmtl och Vnrl län samt Särna och Idre församlingar i Kopp län.**

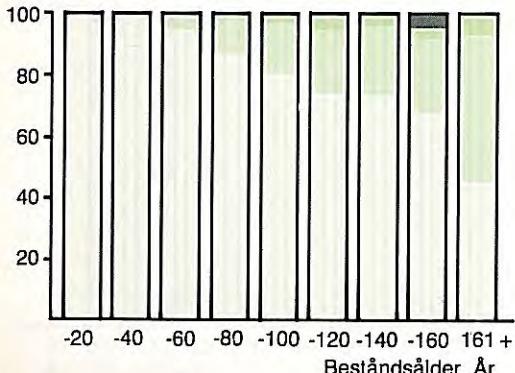
Procent

**Region 3: Gäv och Vrml län samt Kopp län exkl Särna och Idre församlingar.**

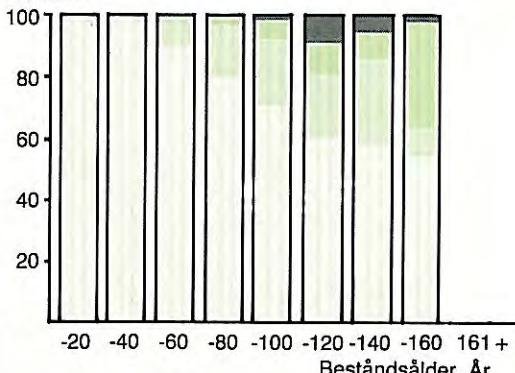
Procent

**Region 4: Sthm, Upps, Vstm, Öreb, Södm, Östg, Skbg, Älvs, Jkpg, Kron och Kalm län.**

Procent

**Region 5: Hall, Kris, Malm, Blek och Gotl län.**

Procent



Figur 5.9

Genomsnittlig kronutglesning i olika län/länsdelar. Medeltal för 1984–1988 års inventeringar.
Värdena för enstaka små områden kan vara något osäkra, varför man bör se till mönstret i stort
Average needle loss classes during 1984–1988

Gran

All gallrings- och
slutavverkningsskog

Ej inventerat


Gran

Bestånd i åldern
61-100 år

**Genomsnittlig
barrförlust, %**

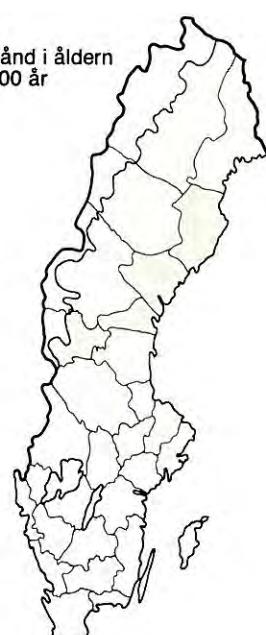
	- 9
	10 - 11
	12 - 13
	14 - 15
	16 -

Tall

All gallrings- och
slutavverkningsskog


Tall

Bestånd i åldern
61-100 år



Källa: Riksskogstaxeringen

**Tabell 5.1 Maskinell markberedning 1987, fördelad på skogsägargrupper¹ och län
Scarification during 1987, by ownership category and county**

Län och landsdel ²	Maskinell markberedning				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Summa
1 000 ha					
Nbtn	14,3	2,0	3,9	7,4	27,6
Vbtn	9,6	1,2	8,1	8,9	27,9
Jmtl	2,2	1,2	15,9	9,1	28,5
Vnrl	1,1	0,6	9,6	4,7	15,9
Gävl	0,5	0,5	6,0	1,9	9,0
Kopp	3,3	2,6	8,0	4,8	18,7
Vrml	0,2	0,2	3,6	1,3	5,3
Öreb	1,7	0,2	1,1	0,5	3,6
Vstm	0,2	0,3	0,9	0,4	1,8
Upps	0,2	0,3	1,4	0,5	2,4
Sthm	0,2	0,3	0,1	1,2	1,9
Södm	0,2	0,2	0,2	1,2	1,8
Östg	0,6	0,5	1,1	2,1	4,3
Skbg	0,4	0,2	0,2	1,5	2,2
Alvs	0,2	0,2	0,3	1,3	2,0
Jkpg	0,6	0,4	0,3	3,8	5,1
Kron	0,6	0,3	0,8	3,3	4,9
Kalm	1,8	0,4	0,4	3,5	6,2
Gotl	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3
Gtbg	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
Hall	0,0	0,1	0,0	0,6	0,7
Blek	0,0	0,1	0,4	0,5	0,9
Kris	0,1	0,1	0,1	1,9	2,1
Malm	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
N Norrland	23,9	3,2	12,0	16,3	55,4
S Norrland	3,9	2,3	31,5	15,7	53,4
Svealand	6,0	4,1	15,4	10,0	35,5
Götaland	4,3	2,4	3,6	18,9	29,3
Hela landet	38,1	12,1	62,4	61,0	173,5
1986	38,8	11,7	61,3	75,6	187,4
1985	39,4	10,5	56,0	64,7	170,6
1984	42,2	10,0	59,2	64,8	176,2
1983	44,0	11,7	60,9	61,3	178,0
1980	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2
1975	30	8	44	51	131
1970	16	3	29	14	62
1960 ³	19	3	28	7	56
1950 ³	..	..	..	..	36

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Bett områdesindelningen, se fig 1.1.

³ Inkl hyggesbränning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: **län och landsdel** — counties and regions, see fig 1.1, **maskinell markberedning** — scarification, **summa** — sum, **hela landet** — the entire country

**Tabell 5.2 Plantering och sådd under 1987 fördelade på skogsägargrupper¹ och län
Planting and sowing during 1987, by ownership category and county**

Län och landsdel ²	Plantering (inkl Pinus contorta)					Sådd				
	Kronan	Övriga allm	Aktie- bolag	Privata	Summa	Kronan	Övriga allm	Aktie- bolag	Privata	Summa
1 000 ha										
Nbtn	13,4	1,3	4,2	5,9	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vbtn	8,4	1,1	7,5	9,6	26,6	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Jmtl	2,4	1,6	15,2	10,3	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vnrl	2,0	0,4	10,1	5,6	18,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Gävl	1,0	0,4	6,5	2,7	10,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3
Kopp	1,6	2,6	8,0	6,1	18,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Vrml	0,2	0,5	4,2	4,8	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Öreb	1,3	0,2	1,1	1,5	4,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
Vstm	0,6	0,4	0,7	0,6	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Upps	0,2	0,5	1,8	0,9	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sthm	0,2	0,3	0,3	1,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Södm	0,2	0,2	0,2	2,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Östg	0,5	0,6	1,1	3,3	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skhg	0,3	0,3	0,3	3,2	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ålvs	0,3	0,3	0,5	4,5	5,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Jkpg	0,6	0,3	0,2	4,9	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kron	0,5	0,3	0,7	3,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kalm	1,0	0,4	0,4	5,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4
Gotl	0,0	0,1	0,0	1,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gtbg	0,1	0,2	0,0	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hall	0,0	0,1	0,0	2,1	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Blek	0,0	0,1	0,0	0,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kris	0,2	0,1	0,1	2,9	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Malm	0,0	0,0	0,0	0,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N Norrland	21,8	2,4	11,7	15,5	51,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
S Norrland	5,4	2,4	31,8	18,6	58,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,5
Svealand	4,3	4,7	16,3	18,2	43,5	0,2	0,1	0,2	0,3	0,8
Götaland	3,5	2,7	3,4	32,7	42,3	0,0	0,1	0,0	0,5	0,6
Hela landet	35,0	12,2	63,2	85,0	195,4	0,2	0,2	0,5	1,3	2,2
1986	36,2	11,9	62,2	89,8	200,2	0,2	0,1	1,2	1,0	2,5
Plantering + sådd										
1985	36,4	12,2	61,1	73,7	183,7					
1984	33,5	11,8	64,0	78,2	187,4					
1983	33,8	11,7	63,6	71,7	180,8					
1980	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3					
1975	23	13	57	69	164					
1970	22	8	52	49	131					
1960	20	8	48	42	118					
1950	..	..	..	..	45					

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1., plantering — planting, here: incl. planting with *Pinus contorta*, sådd — sowing, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 5.3 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with Pinus contorta, within counties

Län	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier								
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	Medeltal
1 000 ha									
Nbtn	4,8	5,7	7,4	8,7	10,6	11,0	11,9	11,2	8,9
Vbtn	4,3	3,4	6,6	5,7	8,1	5,8	6,4	6,2	5,8
Jmtl	10,6	10,1	12,3	11,4	10,9	12,1	9,4	7,2	10,5
Vnrl	3,8	3,1	3,5	4,5	5,0	3,6	3,1	2,9	3,7
Gävl	1,0	1,4	1,8	1,2	2,0	1,0	1,1	1,3	1,4
Kopp	0,8	1,1	1,3	1,4	2,1	2,5	2,3	2,5	1,8
Vrml	2,0	1,2	1,0	1,3	1,1	1,2	1,1	0,9	1,2
Öreb	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Summa	27,4	26,2	34,1	34,2	39,7	37,1	35,5	32,3	33,3

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: *län — counties, see fig 1.1, skogsodlad areal — area regenerated, samtliga ägar-kategorier — all ownership categories, medeltal — average, summa — sum*

Tabell 5.4 Areal som skogsodlats med contortatall fördelad på skogsägargrupper¹
Area regenerated with Pinus contorta, by ownership category

År	Skogdodlad areal				Summa
	Domän-verket	Övriga allm	Aktie-bolag	Privata	
1 000 ha					
1980	4,1	0,3	21,6	1,4	27,4
1981	4,7	0,4	19,3	1,8	26,2
1982	6,8	0,5	24,7	2,0	34,1
1983	7,6	0,7	23,7	2,2	34,3
1984	12,6	1,2	22,5	3,4	39,7
1985	11,6	1,4	19,5	4,7	37,1
1986	12,4	1,9	17,0	4,3	35,5
1987	12,7	1,3	15,9	2,5	32,3

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: *år — year, skogsodlad areal — area regenerated, summa — sum*

Tabell 5.5 Hjälpplantering under 1987 fördelad på skogsägargrupper¹ och län
 Beeting: Millions of plants used for beeting during
 1987, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Hjälpplantering				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Summa
miljoner planter					
Nbtn	2,1	0,6	1,7	1,1	5,6
Vbtn	3,8	0,4	1,7	2,4	8,3
Jntl	0,4	0,3	3,4	3,8	7,9
Vnrl	0,3	0,1	1,8	1,4	3,6
Gävl	0,4	0,1	1,6	1,2	3,3
Kopp	0,4	0,3	1,2	1,5	3,3
Vrml	0,1	0,1	1,0	2,1	3,2
Öreb	0,5	0,1	0,2	0,6	1,4
Vstm	0,4	0,1	0,3	0,4	1,2
Upps	0,1	0,2	1,4	0,7	2,4
Sthm	0,1	0,3	0,1	0,4	0,9
Södm	0,1	0,1	0,0	0,8	1,0
Östg	0,3	0,2	0,8	1,0	2,3
Skbg	0,4	0,1	0,2	0,7	1,4
Älvs	0,2	0,0	0,1	0,8	1,1
Jkpg	0,6	0,2	0,0	1,4	2,3
Kron	0,3	0,1	0,1	1,1	1,6
Kalm	0,4	0,1	0,1	0,9	1,5
Gotl	0,0	0,1	0,0	0,6	0,7
Gtbg	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3
Hall	0,0	0,1	0,0	0,4	0,5
Blek	0,0	0,0	0,0	0,6	0,6
Kris	0,0	0,1	0,0	0,8	0,9
Malm	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
N Norrland	6,0	1,0	3,4	3,5	13,9
S Norrland	1,1	0,5	6,8	6,4	14,8
Svealand	1,5	1,3	4,1	6,6	13,5
Götaland	2,2	1,1	1,3	8,9	13,5
Hela landet	10,7	3,9	15,5	25,5	55,7
1986	14,6	4,9	16,6	35,1	71,2
1985	12,4	3,6	14,8	27,4	58,3
1984	12,9	3,9	12,8	21,0	50,5

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,*
 hjälpplantering — *beeting, summa — sum,*
 miljoner planter — *plants in millions, hela landet —*
the entire country

**Tabell 5.6 Mekanisk röjning under 1987 fördelad på skogsägargrupper¹ och län
Mechanical cleaning during 1987, by ownership category within counties**

Län och landsdel ²	Mekanisk röjning				
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	Summa
1 000 ha					
Nbtn	20,5	2,5	4,8	10,3	38,1
Vbtn	13,2	2,1	14,0	14,4	43,5
Jmtl	2,7	3,0	17,0	5,7	28,5
Vnrl	1,8	0,7	11,6	9,4	23,5
Gävl	2,1	1,4	14,0	11,9	29,4
Kopp	1,8	1,9	10,3	8,9	22,9
Vrml	0,4	1,4	12,7	10,8	25,3
Oreb	3,1	1,1	3,2	4,9	12,2
Vstm	1,8	0,6	1,7	3,2	7,3
Upps	0,3	0,8	2,5	2,7	6,3
Sthm	0,5	0,9	0,4	3,5	5,3
Södm	0,7	1,3	0,5	6,0	8,5
Östg	1,6	1,3	2,5	8,2	13,5
Skbg	1,5	1,1	0,4	5,6	8,6
Älv	1,7	1,3	1,1	13,2	17,3
Jkpg	1,1	1,1	0,6	10,3	13,1
Kron	2,4	0,8	2,4	7,4	13,0
Kalm	3,4	0,9	0,7	8,5	13,4
Gotl	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4
Gtbg	0,6	0,4	0,1	2,6	3,7
Hall	0,0	0,6	0,0	4,4	5,0
Blek	0,1	0,4	0,0	4,2	4,7
Kris	0,5	0,3	0,2	5,2	6,1
Malm	0,1	0,3	0,0	2,0	2,5
N Norrland	33,7	4,5	18,7	24,7	81,6
S Norrland	6,7	5,2	42,6	27,0	81,4
Svealand	8,5	7,9	31,4	39,9	87,8
Götaland	12,9	8,6	7,9	73,0	102,3
Hela landet	61,8	26,2	100,5	164,6	353,1
1986	61,3	26,3	100,9	176,6	365,1
1985	59,1	24,4	105,9	179,8	370,3
1984	63,7	28,9	111,5	204,6	408,6
1983	64,7	28,5	110,7	164,2	368,1
1980	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8
1975 ³	38	29	71	119	256
1970 ³	39	15	50	72	176
1960 ³	51	15	67	61	194
1950 ³	..	..	..	..	57

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

³ Inkl även kemisk lövröjning.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig 1.1,* mekanisk röjning — *mechanical cleaning,* summa — *sum,* hela landet — *the entire country*

Tabell 5.7 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1987
 Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1987

År	Anmäld areal hos olika skogsägargrupper ¹				Faktiskt besprutad areal totalt
	Kronan	Aktie- bolag	Övriga	Summa	
ha					
1978	13 178	18 743	2 880	34 801	29 756
1979	13 667	22 744	3 929	40 340	35 320
1980	—	—	—	—	—
1981	—	—	—	—	—
1982	—	—	—	—	—
1983	1 754	1 118	217	3 089	2 998
1984	222	370	215	807	807
1985	—	41	15	56	56
1986	503	148	—	651	647
1987	—	—	—	—	—

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

Källa: Kemikalieinspektionen, från 1984 skogsstyrelsen.

Glossary: år — year, anmäld areal hos olika skogsägargrupper — size of area applied for by different ownership categories, faktiskt besprutad areal — actually sprayed area, kronan — the State, aktiebolag — limited company, övriga — others, summa — sum

Tabell 5.8 Försällda kvantiteter bekämpningsmedel till skogsbruket inkl plantskolor 1984–1987
Pesticide quantities sold to forestry and forest tree nurseries 1984–1987

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksam substans			
		1984	1985	1986	1987
		ton			
Fungicider	Plantskolor	11	10	15	5
Herbicider	Plantskolor och plantering på tidigare åker	6	4	12	11
Insekticider	Obarkat virke Plantskolor Plantbehandling Jordbehandling i plantskolor	4	3	5	2
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	2	2	2	3
Summa		23	26	34	21
Total förbrukning i landet		14 746	11 200	15 831	8 681

Källa: Kemikalieinspektionen.

Glossary: produktslag — *type of product*, användningsområde — *field of application*, mängd verksam substans — *quantity active agent*, plantskolor — *nurseries*, ... och plantering på tidigare åker — ... and planting on converted agricultural land, obarkat virke — *unbarked wood*, plantbehandling — *treatment of plants*, jordbehandling — *treatment of soil*, avskräckningsmedel — *repellent agent*, vilt och sork — *game and field mouse*, summa — *sum*, total förbrukning i riket — *total consumption in the entire country*

Tabell 5.9 Stamkvistning 1987, fördelad på skogsägargrupper¹
Pruning in 1987, by ownership category

Landsdel ²	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	Samtliga
1 000 ha					
N Norrland	0,2	0,0	0,0	..	..
S Norrland	0,1	0,0	0,0	..	..
Svealand	0,1	0,1	0,0	..	..
Götaland	0,4	0,0	0,0	..	..
Hela landet	0,8	0,1	0,0	..	..
1986	1,0	0,2	0,0	..	..
1984	3,4	0,9	0,5	2,0	6,9
1983	3,9	0,6	0,2	1,3	6,0

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: landsdel — *regions*, see fig 1.1, samtliga — *total*, hela landet — *the entire country*

Tabell 5.10 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1987¹
Forest area fertilized in the year 1987 with breakdowns into mineral soils/peat soils by counties

Län och landsdel ²	Fastmark	Torvmark	Su mma
	1 000 ha		
Nbtn	9,0	0,0	9,0
Vbtn	11,6	0,0	11,6
Jmtl	5,9	0,0	5,9
Vnrl	32,4	0,0	32,4
Gävl	28,2	0,0	28,2
Kopp	16,9	0,0	16,9
Vrml	3,5	0,0	3,5
Öreb	3,9	0,2	4,1
Vstm	2,2	0,0	2,2
Upps	2,1	0,0	2,1
Sthm	0,2	0,0	0,2
Södm	0,8	0,0	0,8
Östg	4,5	0,5	4,9
Skbg	0,0	0,0	0,0
Alvs	0,0	0,0	0,0
Jkpg	2,7	0,0	2,7
Kron	0,0	0,0	0,0
Kalm	0,0	0,0	0,0
Gotl	0,0	0,0	0,0
Gtbg	0,0	0,0	0,0
Hall	0,0	0,0	0,0
Blek	0,0	0,0	0,0
Kris	0,0	0,2	0,2
Malm	0,0	0,0	0,0
N Norrland	20,6	0,0	20,6
S Norrland	66,5	0,0	66,5
Svealand	29,5	0,3	29,8
Götaland	7,2	0,7	7,9
Hela landet	123,8	0,9	124,7
1986	120,7	0,1	120,8
1985	128,6	1,0	129,5
1984	135,8	0,9	136,7
1983	118,2	1,8	120,0
1982	136,1	1,7	137,8
1981	134,7	3,0	137,6
1980	165,6	2,9	168,5
1978	133,3	2,4	135,7
1973	121,1	1,8	122,9
1968	81,0	1,0	82,0
1963	6,0	1,1	7,1

¹ Avser endast det s.k storskogsbruket. Dessutom gödslas ca 1 000 ha inom det s.k småskogsbruket.

² Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **fastmark** — forest land with mineral soil, **torvmark** — peat land

Tabell 5.11 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1977–1987¹
 Application methods in forest fertilization 1977–1987

Spridnings- metod	1977	1978	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	procent av all under året gödslad areal									
Fastvingeflyg	56	53	53	47	25	23	24	24	16	14
Helikopter	40	41	42	45	71	70	70	68	74	75
Traktor	4	6	5	8	4	6	6	8	10	11
För hand	0,3	0,3	0,1	0	0	0	0	0	0	0
Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

¹ Avser endast det s.k storskogsbruket.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: spridningsmetod — application method, fastvingeflyg — fixed wing aircraft, helikopter — helicopter, traktor — tractor, för hand — by hand

**Tabell 5.12 Dikad areal¹ under 1987, fördelad på skogsägargrupper² och län
Drained area during the year 1987, by forest ownership categories within counties**

Län och landsdel ³	Ägargrupp				Summa
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata ⁴	
1 000 ha					
Nbtn	0,1	0,2	0,2	2,7	3,2
Vbtn	1,1	0,1	0,0	2,7	3,8
Jmtl	0,0	0,0	0,1	1,2	1,3
Vnrl	0,0	0,0	0,1	1,1	1,3
Gävl	0,0	0,0	0,8	0,6	1,5
Kopp	0,5	0,4	0,1	0,6	1,5
Vrml	0,1	0,0	0,4	0,6	1,1
Öreb	0,2	0,0	0,0	0,4	0,7
Vstm	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3
Upps	0,1	0,1	0,5	0,3	0,9
Sthm	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2
Södm	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2
Östg	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Skbg	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2
Ålvs	0,1	0,1	0,0	0,4	0,6
Jkpg	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3
Kron	0,1	0,1	0,0	0,2	0,4
Kalm	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Gotl	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Hall	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2
Blek	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kris	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Malm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N Norrland	1,2	0,3	0,2	5,3	7,0
S Norrland	0,0	0,1	1,0	2,9	4,0
Svealand	0,9	0,7	1,1	2,3	4,9
Götaland	0,3	0,3	0,1	1,7	2,4
Hela landet	2,4	1,4	2,4	12,2	18,4
1986	2,3	1,2	4,6	9,7	17,8
1985	3,0	0,6	3,2	13,1	20,0
1984	2,4	1,2	3,8	15,3	22,7
1983	2,9	0,9	2,2	13,6	19,5
1980 ⁵	4	1	8	18	31
1975 ⁵	1	1	5	22	29
1970 ⁵	1	1	4	8	13
1960 ⁵	1	1	6	5	13
1955 ⁵	2	1	6	5	14

¹ Exkl skyddslikning, se kapiteltexten.

² Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

³ Beträffande indelning, se fig 1.1.

⁴ För privatskogar avses sådan likning som bidrag utgått till, s k avsynade bidragsföretag 1987/88, se kapiteltexten.

⁵ T o m 1982 redovisades inte båtnadsareal utan km dike. Här har omräkning skett enligt schablonen 200 m dike = 1 ha. T o m 1982 ingår dessutom skyddslikning i statistiken.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, ägargrupp — ownership category, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 5.13 Skyddsdiikaning under 1987 fördelad på skogsägargrupper¹ och län
Remedial ditching in 1987, by forest ownership categories within counties

Län och landsdel ²	Ägargrupp			
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata ³
1 000 ha				
Nbtn	5,7	0,2	1,1	..
Vbtn	3,9	0,2	2,1	..
Jmtl	0,3	0,4	2,6	..
Vnrl	0,4	0,0	2,3	..
Gävl	0,1	0,1	1,5	..
Kopp	1,0	0,0	1,2	..
Vrml	0,1	0,1	0,9	..
Öreb	0,5	0,1	0,2	..
Vstm	0,1	0,1	0,1	..
Upps	0,0	0,0	0,3	..
Sthm	0,0	0,0	0,1	..
Södm	0,1	0,1	0,0	..
Östg	0,2	0,0	0,2	..
Skbg	0,0	0,0	0,1	..
Älvs	0,2	0,0	0,0	..
Jkpg	0,3	0,1	0,0	..
Kron	0,1	0,1	0,0	..
Kalm	0,1	0,1	0,0	..
Gotl	0,0	0,0	0,0	..
Gtbg	0,0	0,0	0,0	..
Hall	0,0	0,0	0,0	..
Blek	0,0	0,0	0,0	..
Kris	0,0	0,0	0,0	..
Malm	0,0	0,0	0,0	..
N Norrland	9,5	0,4	3,2	..
S Norrland	0,8	0,5	6,5	..
Svealand	1,8	0,4	2,8	..
Götaland	0,9	0,2	0,3	..
Hela landet	13,1	1,4	12,8	..

¹ Skogsägargrupper enligt riksskogstaxeringen, se bilaga 3.

² Bett områdesindelningen, se fig I.1.

³ Uppgift saknas för privata skogar, se kapiteltexten.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län och landsdel — *counties and regions, see fig I.1*, ägargrupp — *ownership category*, hela landet — *the entire country*

Tabell 5.14 Beviljade intörförstillstånd för planter och frö av skogsträd 1988
Import licenses given in 1988 for plants and seed of forest trees

Källa: Skogsstyrelsen.

exportland — exporting country; tall — Scots pine, gran — Norway spruce, övr barträd — other coniferous species, ek — oak, hok — beech, björk — birch, övriga lövträd — other broad-leaved species, planter 1 000-tal — plants, thousands, frökg — seeds, kilos, legodling — here forest claim nursing by order of the National Board of Forestry, summa — sum

Tabell 5.15 Älgbetningsskador i tallungskog 1983–1987 enligt riksskogstaxeringen
 Browsing damage by moose in young pine forest during the period
 1983–1987 according to the National Forest Inventory

Landsdel ¹	Skadeklass	Medelhöjd, meter						Summa	Tallungskogens procentandel av all ungskog
		0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5+		
		1 000 ha							
N Norrland	Inga skador	297	274	194	116	110	286	1 278	
	Lätt	8	28	33	22	13	26	129	
	Medelsvår	4	13	23	8	6	12	66	
	Svår	3	7	10	5	2	7	34	
	Mycket svår	1	2	3	1	0	1	8	
	Summa	313	324	263	151	131	333	1 515	79
S Norrland	Inga skador	174	177	117	58	39	102	667	
	Lätt	4	23	22	14	11	26	100	
	Medelsvår	3	15	13	8	12	13	63	
	Svår	2	6	11	5	3	6	33	
	Mycket svår	1	2	4	2	1	1	10	
	Summa	185	223	166	87	65	148	873	62
Svealand	Inga skador	142	175	109	73	47	132	678	
	Lätt	2	25	17	13	13	22	92	
	Medelsvår	2	12	8	8	4	12	46	
	Svår	2	5	5	3	3	9	26	
	Mycket svår	1	1	3	1	0	1	7	
	Summa	149	217	142	97	67	177	849	62
Götaland	Inga skador	42	55	41	40	31	91	300	
	Lätt	2	9	7	6	4	9	38	
	Medelsvår	0	5	6	5	3	3	23	
	Svår	1	3	5	2	0	0	11	
	Mycket svår	0	2	2	1	0	0	4	
	Summa	44	74	61	55	38	104	376	36
Hela landet	Inga skador	655	681	460	287	227	612	2 923	
	Lätt	16	84	79	54	40	84	358	
	Medelsvår	9	46	51	28	25	40	199	
	Svår	8	21	30	15	9	22	104	
	Mycket svår	4	7	11	6	0	3	29	
	Summa	691	839	631	390	301	761	3 613	63

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: landsdel — regions, see fig 1.1, skadeklass — degree of damage, medelhöjd, meter — average height in metres, summa — sum, tallungskogens procentandel av all ungskog — the area of young pine forests in percentage of all young forests, hela landet — the entire country, inga skador — no damages, lätt — light damages, medelsvår — medium damages, svår — severe damages, mycket svår — very severe damages, summa — sum

Tabell 5.16 Andel av älg svårt skadade träd för vilka ersättningsstam finns. Tallungskog med medelhöjd 2–3 meter inom olika skadeklasser åren 1983–1987 enligt riks-skogstaxeringen

Share of trees badly damaged by moose for which replacement trees can be found. Young pine forest with average height 2–3 metres and within different classes as to the severity of browsing damage during the period 1983–1987 according to the National Forest Inventory

Skadeklass	Landsdel ¹				
	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealänd	Götaland	Hela landet
	procent				
Lätt	44	44	42	37	43
Medelsvår	18	20	34	22	22
Svår	22	10	37	22	20
Mycket svår	21	5	6	10	10

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: **skadeklass** — degree of damage, **landsdel** — region, see fig 1.1, **hela landet** — the entire country, **procent** — percentage, **lätt** — light damages, **medelsvår** — medium damages, **svår** — severe damages, **mycket svår** — very severe damages

Tabell 5.17 Tallens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1984–1988 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsalderklasser, exkl döda, hela landet
 Percentage distribution of pine into defoliation classes, by year and stand age, excl dead trees, during the period 1984–1988 according to the National Forest Inventory.
 The entire country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsaldersklass								
		0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161+
1984	0– 20	99,9	97,3	89,3	82,4	81,8	76,2	66,5	70,1	62,9
	21– 40	0,1	2,3	9,0	14,4	15,8	19,5	27,2	23,5	23,8
	41– 60	0,0	0,4	1,4	2,4	2,2	4,2	5,0	4,6	11,9
	61– 80	0,0	0,0	0,3	0,4	0,2	0,1	0,3	1,5	1,4
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,2	6,4	9,3	11,6	11,6	13,6	16,8	16,1	19,4
	Antal provträd	117	646	681	977	1 242	1 047	532	148	126
1985	0– 20	92,1	96,8	88,9	80,9	77,5	70,9	66,9	66,9	60,6
	21– 40	7,0	2,5	10,5	17,6	21,3	26,6	29,9	30,3	32,5
	41– 60	0,9	0,5	0,3	1,3	1,0	2,3	2,5	2,8	6,6
	61– 80	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0	0,3
	81–100	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	7,6	7,3	10,2	12,7	13,7	15,5	16,8	15,9	18,3
	Antal provträd	225	588	739	865	1 089	1 028	620	203	134
1986	0– 20	98,2	98,3	94,0	91,0	86,1	80,5	76,7	72,0	70,2
	21– 40	1,5	1,6	5,5	8,7	13,2	18,6	22,5	27,8	25,7
	41– 60	0,3	0,1	0,5	0,3	0,6	0,7	0,6	0,0	2,3
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	1,3
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	6,0	6,3	8,8	10,2	12,4	13,6	14,4	15,3	18,4
	Antal provträd	177	682	674	883	1 126	941	595	183	129
1987	0– 20	99,9	98,7	97,7	93,8	94,2	90,9	91,2	89,8	79,8
	21– 40	0,1	1,2	2,0	4,5	5,5	8,1	8,7	9,8	18,7
	41– 60	0,0	0,1	0,3	1,4	0,1	0,6	0,1	0,2	1,5
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,4	0,0	0,2	0,0
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,2	5,7	7,0	8,9	8,9	10,4	10,2	10,4	12,5
	Antal provträd	210	624	726	904	1 091	1 049	505	176	127
1988	0– 20	96,7	99,0	95,0	89,7	86,1	84,0	77,7	72,8	67,6
	21– 40	3,0	0,8	4,9	9,9	12,4	15,0	20,7	25,1	29,8
	41– 60	0,0	0,2	0,1	0,4	1,1	0,9	1,5	2,1	2,3
	61– 80	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	6,7	5,7	7,8	10,5	11,8	12,3	14,6	15,5	16,7
	Antal provträd	208	705	688	968	1 070	899	551	153	108

¹ Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se texten.

Ann: Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: år — year, kronutglesning, procent av full barrmassa — defoliation, percentage of ideal foliage, beståndsaldersklass — stand age class, summa — sum, medelindex — mean index, antal provträd — number of sample trees

Tabell 5.18 Granens procentuella fördelning på kronutglesningsklasser, årsvis 1984–1988 enligt riksskogstaxeringen inom beståndsåldersklasser, exkl döda, hela landet
 Percentage distribution of spruce into defoliation classes, by year and stand age,
 excl dead trees, during the period 1984–1988 according to the National Forest
 Inventory. The entire country

År	Kronutglesning, procent av full barrmassa	Beståndsåldersklass								
		0–	21–	41–	61–	81–	101–	121–	141–	161+
1984	0– 20	99,5	97,9	89,6	79,0	74,0	68,8	66,8	53,1	38,1
	21– 40	0,5	1,7	8,5	17,6	19,0	22,6	22,9	31,0	33,4
	41– 60	0,0	0,4	1,5	3,1	5,7	7,5	9,0	13,5	18,3
	61– 80	0,0	0,0	0,4	0,2	1,3	1,1	1,3	1,8	9,8
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,2	5,9	9,5	12,7	14,8	16,4	17,4	22,1	30,1
	Antal provträd	175	639	1 007	1 079	1 044	676	429	212	123
1985	0– 20	96,2	98,5	92,3	81,2	69,8	60,8	47,1	38,0	27,5
	21– 40	3,5	1,1	7,3	17,4	26,8	32,3	40,9	38,3	40,1
	41– 60	0,3	0,3	0,4	0,9	3,0	5,5	8,9	17,3	21,9
	61– 80	0,0	0,1	0,0	0,4	0,3	1,4	2,2	4,4	8,2
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,9	2,0	2,3
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	6,0	6,3	9,3	12,5	15,8	18,7	23,0	28,2	33,3
	Antal provträd	167	807	2 202	2 777	2 239	1 344	622	248	179
1986	0– 20	97,2	98,1	91,6	83,8	72,6	62,7	54,2	47,4	47,4
	21– 40	2,8	1,2	8,0	14,7	24,5	32,7	40,3	40,6	37,6
	41– 60	0,0	0,6	0,4	1,2	2,3	3,9	4,8	11,3	13,7
	61– 80	0,0	0,1	0,0	0,2	0,5	0,6	0,5	0,1	1,1
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,2
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,8	5,9	9,1	12,7	15,5	18,7	20,6	23,6	24,3
	Antal provträd	152	917	2 275	3 222	2 727	2 082	1 568	637	447
1987 ^R	0– 20	99,2	99,6	96,2	87,8	84,3	81,7	73,8	70,5	62,5
	21– 40	0,6	0,4	3,3	11,5	13,5	16,6	22,8	25,9	32,1
	41– 60	0,2	0,0	0,5	0,6	1,5	1,1	2,1	2,6	4,0
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,4	1,3	1,0	1,3
	81–100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	5,4	5,3	7,6	10,5	12,3	13,1	15,4	16,3	18,1
	Antal provträd	172	1 090	2 587	3 175	2 890	2 181	1 283	726	292
1988	0– 20	96,1	99,5	92,0	81,1	71,1	53,2	45,2	41,5	29,7
	21– 40	1,7	0,5	7,3	16,7	24,6	38,8	42,5	44,1	42,9
	41– 60	2,2	0,0	0,5	1,6	3,3	6,7	9,6	11,6	19,1
	61– 80	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	1,1	2,6	2,5	7,5
	81–100	0,0	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	0,3	0,8
	Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Medelindex ¹	6,5	5,4	9,4	12,9	16,8	21,3	23,6	24,8	31,6
	Antal provträd	183	920	1 923	2 581	2 261	1 301	928	338	334

¹ Ej jämförbar med motsvarande uppgift i Skogsstatistisk årsbok 1987, se texten.

^R Reviderade uppgifter.

Anm. Endast träd på skogsmark ingår. Behärskade och undertryckta träd samt underväxt ingår ej.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Glossary: år — year, kronutglesning, procent av full barrmassa — defoliation, percentage of ideal foliage, beståndsåldersklass — stand age class, summa — sum, medelindex — mean index, antal provträd — number of sample trees

6 Avverkning och virkesmätning

I kapitel 6 behandlas bl a anmeldta slutavverkningar, stämpling inom skogsvårdsorganisationen, beräknade avverkningsvolymer och hyggesarealer samt virkesmätning. Kapitlet inleds med några definitioner och förklaringar av begreppet avverkning.

Begrepp

Avverkningen i landets skogar redovisas vanligen i mättenheten skogskubikmeter (m^3 sk). I skogs-kubikmetern ingår hela stamvolymen ovan stubbskäret inklusiv trädstammens bark.

Avverkningsvolymen kan anges som bruttoavverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

Med bruttoavverkning avses volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar (t ex röjningsvirke). Med nettoavverkning avses endast stammar som helt eller delvis tillvaratagits. Med virkesuttag avses den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de gängse handelsmåtten (m^3 pb, m^3 ub eller m^3 to) eller omräknas till skogskubikmeter.

Utöver ovannämnda avverkningsbegrepp används, särskilt i virkesbalanssammanhang, begreppet avgång (alt bruttoavgång). Avgången består av bruttoavverkningsvolymen plus den ej tillvaratagna volymen självallring. Sambandet mellan de olika redovisningssättet framgår i huvudrag av figur 6.1.

Anmälta slutavverkningar

Markägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla slutavverkningsarealer större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas. För slutavverkningar inom områden med svåröryngrad skog och skyddsskog krävs tillstånd. För att få uppgift om totala arealen anmälta och tillståndsgivna slutavverkningar i landet måste nppgifterna i tab 6.1 och 6.3 läggas samman. En utförligare redovisning finns i serien Skoglig statistikinformation.

Antalet anmälta hyggen per län och ägarkategori samt nppgifter om medelhyggenas storlek under budgetåret 1987/88 redovisas i tabellerna

6.1 och 6.2. Under budgetåret anmältes 44 166 hyggen med en medelareal av 4,6 ha mot 46 294 hyggen med medelarealen 4,5 ha under föregående budgetår.

I tabellen redovisas även den anmälta arealens andel av respektive ägarkategoris hela skogs-marksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är dock inte helt jämförbara eftersom andelen småhyggen som inte omfattas av anmälningsskyldigheten är olika.

I tabell 6.3 redovisas antalet beviljade tillstånd om slutavverkning inom svåröryngrad skog och skyddsskog jämte berörd hyggesareal med fördelning på län och ägarkategori. Under budgetåret 1987/88 har 2 557 tillstånd beviljats vilket totalt omfattat ca 31 800 ha.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1987/88 utstämplades 8 900 poster på tillsamman drygt 5 milj m^3 sk. Av volymen utgjordes 90 procent av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas nppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1987/88 med fördelning på län samt för hela landet under de närmast föregående budgetåren.

Avverkningsvolymer

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek i landet utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningeu under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått

på bruttoavverkningen under en 12-månadersperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (skogsstyrelsens metod) utgör industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår utgångsmaterial. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtunning mm varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännyrdsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pälar, fanérstock, tändsticksvirke mm) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvartalet året före beräkningsåret. Nettoavverkningen enligt denna beräkningsmodell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolym. För att få ett mått på bruttoavverkningen enligt denna metod kan den beräknade nettoavverkningsvolymen summeras med volymen "kvarlämnade fällda hela träd" enligt riksskogstaxeringens fältinventering.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. Registreringarna görs på stubbprovtytor, varav en del sammanfaller med provtytor för förrådsuppskattning. Den skattning av årlig avverkning som görs i stubb-inventeringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1973–1977 var medelfelet hos den redovisade avverkningsvolymen under ett år strax under 20 procent i de två Norrlandsområdena, 13 procent i Svealand och 10 procent i Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 7 procent.

Från kontrolltaxeringarna avseende datainsamlingen 1973–1977 redovisas skillnader mellan kontrollagens och de ordinarie taxeringslagens resultat. Skillnaderna beror huvudsakligen på två faktorer. Något förenklat kan man säga att kontrollagen dels hittar fler avverkningar (dvs inventerar flera stubbprovtytor), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovtytor som inventerats av både ordinarie taxeringslag och kontrollag var den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen i genomsnitt 1,6 procent lägre än kontrollagens med en spridning omkring me-

deldifferensen av 8,6 procent. Vid beaktande av även övriga fel, t ex felbedömd avverkningssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5 procent med en spridning av ca 16 procent kring medelavvikelsen. Svårigheterna att bedöma "rätt" avverkningssäsong framgår av sammanställningen nedan.

<i>Stubb-inventering utförd av</i>	<i>Antal ytor</i>	<i>Antal procent</i>
Endast ordinarie taxeringslag	149	14,0
Endast kontrollag	189	17,7
Båda taxeringslagen	729	68,3
Antal jämförda ytor	1 067	100,0

Bedömning av avverkningssäsong tenderar att vara mer osäker vid s k diverse huggningar på icke skogsmark men någon signifikant skillnad mellan de olika avverkningstyperna föreligger inte.

Den historiska (från 1850-talet) avverkningsutvecklingen framgår av fig 6.2. Diagrammet har kompletterats med tillväxtutvecklingen från 1920-talet. I fig 6.3 redovisas den årliga bruttoavverkningen enligt stubb-inventeringen med fördelning på landsdelar samt skogsstyrelsens beräknade bruttoavverkningsvolym för hela riket. Slutavverkningsarealens fördelning på ägargrupper framgår av fig 6.4.

Den av skogsstyrelsen beräknade årliga netto- och bruttoavverkningen i landet med fördelning på olika sortiment, redovisas i tab 6.5. Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubb-inventeringen med fördelning på trädslag resp landsdel finns i tab 6.6. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tab 6.7 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1982/83–1986/87 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tab 6.8. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägar-kategorier och landsdelar under perioden 1982/83–1986/87 redovisas i tabell 6.9.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetssområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningsrådet, vars sekretariat är placerat i Märsta utanför Stockholm, har bl a till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkesortimenten utfärdas av skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

Virkesredovisningen, innehållande bl a volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbruks datacentral i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den s k VIOL-rutinen.

I tabellerna 6.10 och 6.11 redovisas bl a av resp virkesmätningsförening inmätta virkesvolymer per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 6.12 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

Daamen W: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977
Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 27.

Industri del 1 och 2, SCB.

Skoglig statistikinformation, skogsstyrelsen.

Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–1982. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 34.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningsföreningarna.

Årsredovisning. Virkesmätningsrådet.

Årsredovisningar. Skogsbruks datacentral.

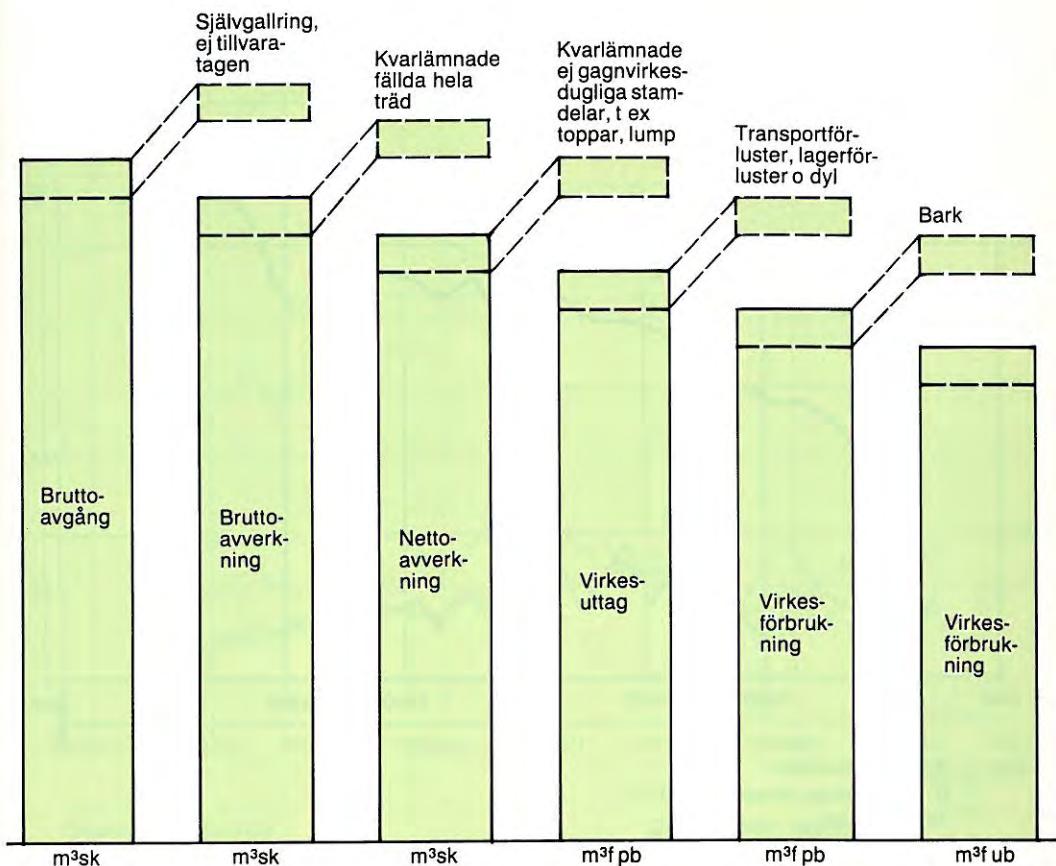
Övriga källor:

Redovisningar från stubbinventeringarna. Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 6.1

Sambandet mellan begreppen bruttoavgång, bruttoavverkning, nettoavverkning, virkesuttag och virkesförbrukning. (Principskiss)

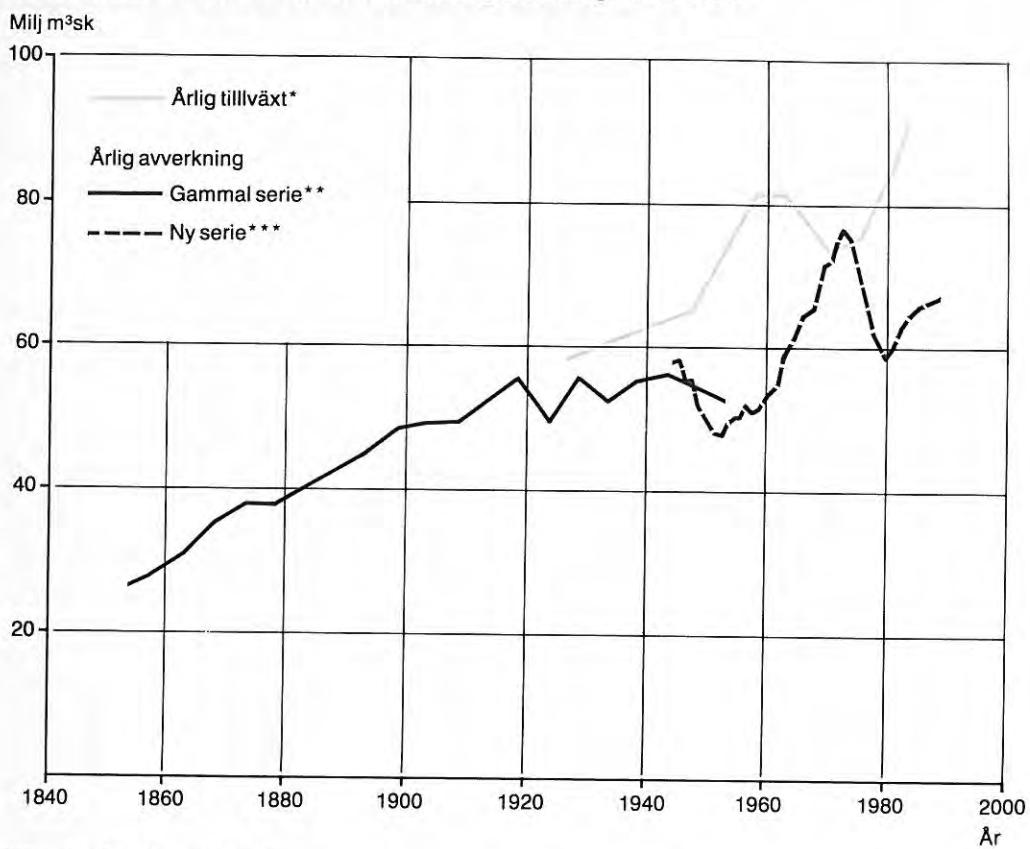
The relation between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption



Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 6.2

Beräknad årlig tillväxt sedan 1923 och bruttoavverkning sedan 1859
 Calculated annual increment since 1923 and gross fellings since 1859



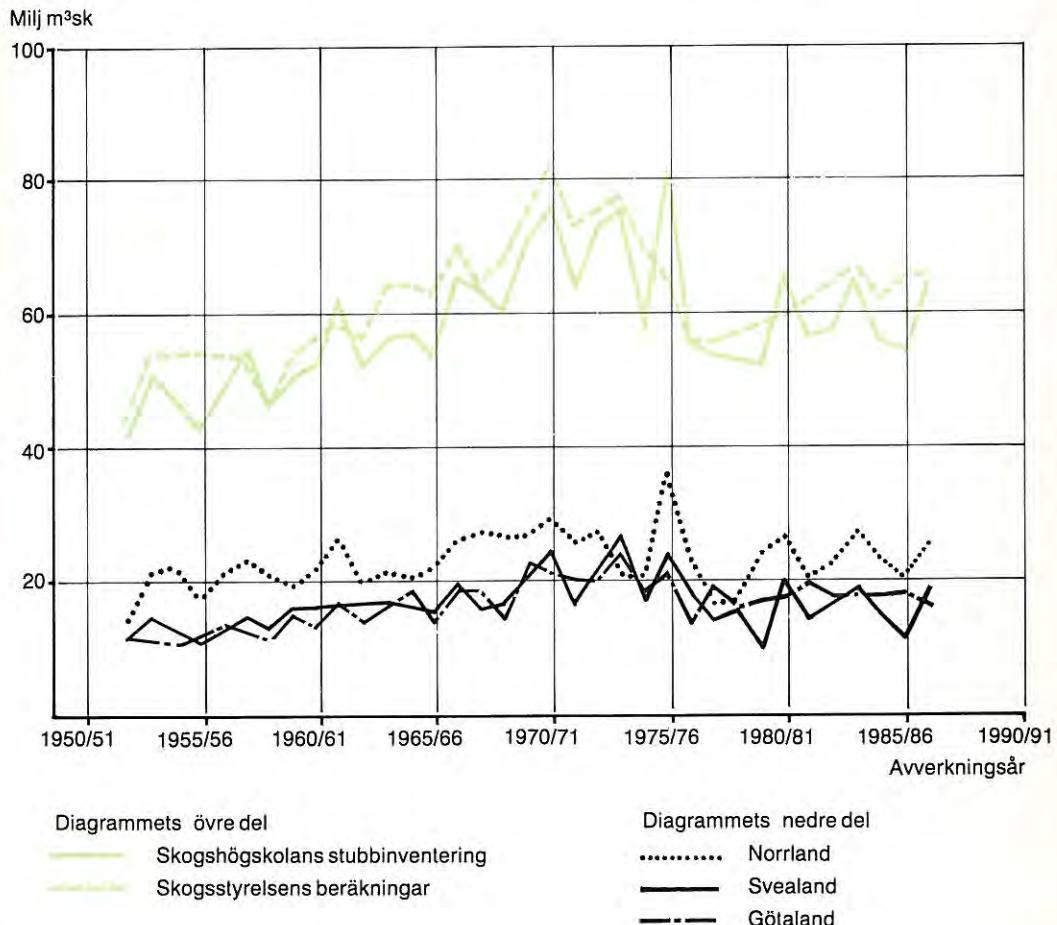
Källor: * Riksskogstaxeringen

** G. Arpi, Sveriges skogar under 100 år

*** Skogsstyrelsen

Figur 6.3

Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbvinventering med fördelning på landsdelar samt av skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd (rullande 5-årsmedeltal) enligt stubbvinventeringen
Annual fellings according to the stump enumerations, the whole country and per part of the country. Annual removals, calculated at the National Board of Forestry, added with felled but not removed volumes

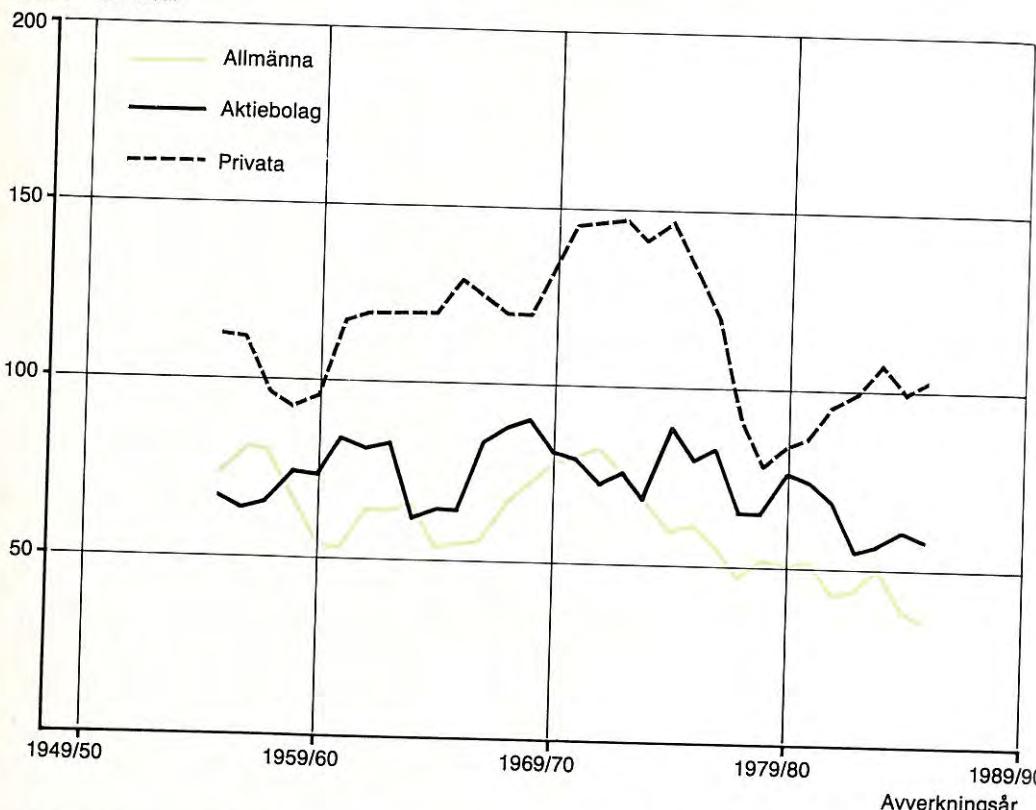


Källa: Sveriges lantbruksuniversitet samt skogsstyrelsen.

Figur 6.4

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1986/87
 Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years
 1954/55–1986/87

Areal, 1 000 ha/år



Anm: Uppgifterna avser glidande treårsmedeltal. Ett avverkningsår omfattar tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 6.1 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori enligt 17§ skogsvårdslagen, under budgetäret
1987/88
Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county and ownership category, according to the 17§ of the Forestry
Act, during the fiscal year 1987/88**

Län	Skogar under domin- verkets förvaltning (I)			Övriga allmänna skogar (II)			Bolagsskogar (III)			Privatskogar (IV)			Samliga (I-IV)		
	Antal st	Medel- hyggen ha	Andel av skogs- marken! procent	Antal hyggen st	Medel- hyggen ha	Andel av skogs- marken! procent	Antal hyggen st	Medel- hyggen ha	Andel av skogs- marken! procent	Antal hyggen st	Medel- hyggen ha	Andel av skogs- marken! procent	Antal hyggen st	Medel- hyggen ha	Andel av skogs- marken! procent
Nbñn	274	28,9	0,9	30	20,4	1,1	129	39,7	2,0	1 434	4,3	0,9	1 867	10,6	1,0
Vbn	253	21,1	0,8	27	13,4	2,3	301	25,1	1,2	2 380	3,2	0,8	2 961	7,0	0,9
Jmt	103	14,4	1,2	42	11,4	0,7	975	22,6	2,2	1 601	6,9	1,2	2 721	12,9	1,6
Vmr	54	27,9	1,5	76	8,1	1,6	440	30,5	1,7	2 179	4,0	1,1	2 749	8,8	1,4
Gåv	76	11,8	0,8	53	7,7	0,4	436	15,1	1,1	2 178	2,4	0,8	2 743	4,8	0,9
Kopp	48	18,5	1,0	209	8,8	0,9	380	15,7	0,9	3 067	3,0	1,1	3 704	4,8	1,0
Vrm	17	10,7	0,4	93	4,7	1,4	587	9,5	1,1	2 758	2,0	0,7	3 455	3,4	0,9
Öreb	200	8,9	1,2	122	4,9	1,2	179	8,6	1,1	923	2,3	0,9	1 424	4,2	1,0
Vsm	100	10,0	1,0	112	5,0	1,5	110	8,7	1,6	1 009	1,6	0,9	1 331	3,1	1,1
Upps	33	5,8	1,2	61	6,5	0,8	84	24,3	1,4	755	2,3	0,9	933	4,7	1,1
Sthm	38	5,0	1,1	169	3,6	0,8	58	4,3	1,1	653	2,3	0,9	918	2,8	0,9
Södm	42	5,6	0,8	101	4,0	0,9	33	5,1	0,7	864	2,7	1,0	1 040	3,0	0,9
Ösg	80	9,4	1,3	131	3,7	0,8	142	9,0	1,3	1 574	2,2	0,9	1 927	3,1	1,0
Skög	56	8,0	1,0	88	6,9	1,7	23	3,4	0,4	1 304	2,0	1,1	1 471	2,5	1,1
Älv	39	4,9	0,5	151	3,6	1,3	78	6,0	1,0	2 583	1,8	0,8	2 851	2,1	0,8
Jrg	47	6,3	0,6	86	3,4	0,6	35	3,9	0,5	2 910	1,6	0,8	3 078	1,7	0,8
Kron	111	5,7	0,9	86	2,7	0,7	31	3,9	1,0	2 065	1,7	0,7	2 293	1,9	0,7
Kalm	80	11,8	1,2	87	4,0	0,8	73	3,9	0,6	2 426	2,1	0,9	2 666	2,5	0,9
Goil	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gibg	31	5,0	1,4	64	3,4	0,8	13	3,6	0,5	792	1,8	1,0	900	2,0	0,9
Hall	24	6,1	0,8	43	2,8	0,6	17	1,8	0,4	995	1,6	0,7	1 079	1,7	0,7
Blek	15	3,7	1,1	20	3,6	0,8	15	2,7	0,4	748	1,5	0,7	798	1,6	0,7
Kris	31	3,7	0,5	58	2,3	1,3	40	2,2	1,3	936	1,6	0,6	1 065	1,7	0,7
Malm	5	4,5	0,4	21	2,0	0,4	8	1,8	0,4	158	1,2	0,3	192	1,4	0,3
Hela landet	1 757	14,4	0,9	1 930	5,4	1,0	4 187	17,6	1,5	36 292	2,5	0,9	44 166	4,6	1,1
1986/87	2 069	14,8	1,1	1 994	5,0	0,9	4 562	15,9	1,4	37 669	2,5	0,9	46 294	4,5	1,1
1985/86	1 833	16,2	1,1	1 941	5,3	0,9	4 887	16,0	1,5	34 503	2,4	0,8	43 164	4,7	1,1

¹ Procentandel av skogsmarken är i flera län ej helt jämförbar med tidigare budgetårs, dels p.g.a överföring av mark mellan olika ägarkategorier, dels mellan "svärtyringsgrad", mark och skogsmark. I något fall har totala skogsmarksarealet förändrats.

Amb: Se även tabell 6.3!

Glossary: län — county, se fig 1.1, skogar under... — forest managed by the National Forest Enterprises, övriga allmänna skogar — other public forests; bolagskogar — company forests; privatiskogar — other private forests; samtliga — all, antal hyggen — number of clear cut areas, medeldelhygge — average clear cut area, andel av skogsmarken, procent — percentage of forest land, hela landet — the entire country

Fins även som Skogsförstatistiken.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 6.2 Anmälda sluttavverkningar större än 0,5 ha per landsdel och ägarkategori under budgetåret 1984/85–1987/88
Notified clear cutting areas larger than 0,5 ha per county-group and ownership category during the fiscal years
1984/85–1987/88**

Lands- del ¹	Slagor under domän- verkets förvaltning (I)				Övriga allmänna skogar (II)				Bolagsskogar (III)				Privatskogar (IV)				Samtliga (I–IV)	
	Antal hyggen st	Medel- hygge ha	Andel av skogs- marken, procent	Antal hyggen st	Medel- hygge ha	Andel av skogs- marken, procent	Antal hyggen st	Medel- hygge ha	Andel av skogs- marken, procent	Antal hyggen st	Medel- hygge ha	Andel av skogs- marken, procent	Antal hyggen st	Medel- hygge ha	Andel av skogs- marken, procent	Antal hyggen st	Medel- hygge ha	Andel av skogs- marken, procent
N Norrland																		
1987/88	527	25,1	0,9	57	17,1	1,4	430	29,5	1,4	3 814	3,6	0,8	4 828	8,4	1,0			
1986/87	645	27,1	1,1	43	17,7	1,1	577	21,2	1,4	3 829	3,8	0,8	5 094	8,8	1,1			
1985/86	518	30,2	1,0	46	20,2	1,3	490	24,3	1,3	3 560	3,6	0,7	4 64	8,9	1,0			
1984/85	567	30,5	1,0	42	20,0	0,3	438	17,9	1,0	3 813	3,9	1,1	4 860	9,0	1,0			
S Norrland																		
1987/88	233	16,7	1,1	171	8,8	0,9	1 851	22,7	1,8	5 958	4,2	1,3	8 213	8,8	1,6			
1986/87	156	24,3	1,1	162	9,5	0,7	1 940	21,0	1,7	6 203	4,2	1,1	8 461	8,5	1,4			
1985/86	201	22,7	1,4	204	8,8	0,9	2 041	21,1	1,8	5 219	4,0	0,9	7 665	9,1	1,3			
1984/85	262	21,4	1,3	242	9,3	1,1	1 849	21,1	1,6	5 545	4,1	0,9	7 898	8,8	1,3			
Svealand																		
1987/88	478	9,3	0,9	867	5,6	0,9	1 431	11,5	1,1	10 029	2,4	0,8	12 805	3,9	0,9			
1986/87	534	8,7	0,9	913	5,5	1,0	1 495	11,1	1,1	9 964	2,3	0,8	12 906	3,8	0,9			
1985/86	603	9,6	1,3	822	5,6	1,0	1 777	11,4	1,3	9 427	2,4	0,9	12 629	4,2	1,0			
1984/85	475	8,6	0,9	1 079	4,7	1,1	1 633	11,8	1,3	10 329	2,4	1,0	13 516	4,0	1,1			
Götaland																		
1987/88	519	7,2	1,1	835	3,7	1,1	475	5,4	1,0	16 491	1,8	0,9	18 320	2,1	0,9			
1986/87	734	6,5	1,3	876	3,1	0,9	550	5,3	1,1	17 673	1,7	0,9	19 833	2,1	0,9			
1985/86	511	10,2	0,9	869	3,4	0,9	579	5,2	0,9	16 297	1,7	0,8	18 256	2,1	0,8			
1984/85	600	7,1	1,1	909	3,5	1,0	546	5,4	0,9	16 799	1,8	0,8	18 854	2,1	0,9			
Hela landet																		
1987/88	1 757	14,4	0,9	1 930	5,4	1,0	4 187	17,6	1,5	36 292	2,5	0,9	44 166	4,6	1,1			
1986/87	2 069	14,8	1,1	1 994	5,0	0,9	4 562	15,9	1,4	37 669	2,5	0,9	46 294	4,5	1,1			
1985/86	1 833	16,2	1,1	1 941	5,3	0,9	4 887	16,0	1,5	34 503	2,4	0,8	43 164	4,7	1,1			
1984/85	1 904	16,4	1,1	2 272	5,0	0,9	4 466	16,0	1,4	36 486	2,5	0,9	45 128	4,6	1,1			

Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Glossary: landsdel — regions, see fig 1.1. skogar under ... — forests managed by the National Forest Enterprises, övriga allmänna skogar — other public forests, bolagsskogar — company forests, privatskogar — other private forests, samtliga — all, antal hyggen — number of clear cut areas, medelhygge — average clear cut area, andel av skogsmarken, procent — percentage of forest land, hela landet — the entire country

Finnsliven som Skogsstyrelsen.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.3 Medgivna avverkningstillstånd inom svåröryngrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1987/88

Given permissions to clear cut within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act in the fiscal year 1987/88

Län	Skogar under dornärvärkets förvaltning (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bolagsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I–IV)	
	Antal hyggen ¹ st	Hygges- areal ha	Antal hyggen ¹ st	Hygges- areal ha	Antal hyggen ¹ st	Hygges- areal ha	Antal hyggen ¹ st	Hygges- areal ha	Antal hyggen ¹ st	Hygges- areal ha
Nbtn	288	7 770,0	31	986,0	85	1 570,0	386	3 040,0	790	13 366,0
Vbtn	146	3 984,0	10	103,0	49	1 860,0	430	3 987,0	635	9 934,0
Jmtl	32	709,7	1	23,0	154	3 373,7	189	1 856,0	376	5 315,3
Kopp	33	663,0	4	32,0	17	349,0	24	164,0	78	1 208,0
Kalm	2	10,0	—	—	—	—	59	117,0	61	127,0
Gotl	1	5,0	28	123,0	7	37,0	518	899,0	554	1 064,0
Hall	—	—	2	1,5	—	—	9	9,8	11	11,3
Blek	—	—	—	—	—	—	6	6,5	6	6,5
Kris	—	—	4	12,6	2	3,4	29	82,2	35	98,2
Malm	—	—	1	1,0	—	—	10	17,1	11	18,1
Summa	502	13 141,7	81	1 282,1	314	7 193,1	1 660	10 178,6	2 557	31 795,5
1986/87 ^R	451	11 709,0	73	1 468,3	275	7 349,8	1 512	11 738,4	2 311	32 265,5
1985/86	391	13 970,5	95	2 771,2	219	6 219,4	1 287	13 107,3	1 992	36 068,4
1984/85	345	13 118,4	93	1 846,5	187	6 598,0	1 573	12 468,1	2 198	34 031,0
1983/84	462	21 243,7	113	2 429,5	236	7 887,8	1 676	12 531,0	2 487	44 092,0
1982/83	263	14 289,0	92	1 677,7	106	4 662,5	1 357	12 247,0	1 818	32 876,2
1981/82	249	13 914,4	65	888,9	89	4 157,8	988	9 032,1	1 391	27 993,2

¹ Tidigare redovisades antal tillstånd.

Anm: Se även tabell 6.1!

Finns i huvudsak även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län — county, see fig 1.1, skogar under ... — forest managed by the National Forest Enterprises, övriga allmänna skogar — other public forests, bolagsskogar — company forests, privatskogar — other private forests, samtliga — all, antal hyggen — number of clear cut areas, hygges-areal — clear cutting area, summa — sum

Tabell 6.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1987/88
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1987/88

Län	Antal poster	Gällande areal (ha)	Slutavverkning	Annan avverkning	Gällande areal	Slutavverkning	Annan avverkning	Summa	Vatav ADB kub
									Volym (m³ sk)
Nbnn	535	547	3 205	2 404	15 465	246 688	45 864	308 017	205 350
Vbnn	486	132	2 167	398	7 166	308 993	18 447	334 606	238 570
Jmtl	176	30	1 432	217	2 102	254 710	4 956	261 768	68 431
Varl	268	84	1 389	358	5 859	311 080	7 440	324 379	274 492
Gävl	391	64	884	452	4 169	211 260	25 029	240 458	123 897
Kopp	876	190	2 329	852	11 146	446 539	40 931	498 616	70 836
Vrml	567	92	1 391	195	4 250	352 472	9 211	366 033	261 072
Öreb	276	277	694	141	14 664	141 777	5 923	162 364	160 489
Vstrn	86	28	166	73	1 443	32 171	3 231	36 845	21 710
Upps	191	223	449	45	12 196	94 678	2 757	109 631	94 541
Sthm	23	17	51	24	653	9 488	635	10 776	6 917
Södm	163	383	438	43	18 932	87 313	2 806	109 051	99 011
Östg	419	304	934	66	14 670	213 626	3 181	231 477	222 115
Skbg	224	120	601	12	6 691	135 643	576	142 910	139 302
Äns	426	63	1 040	11	3 061	255 628	506	259 195	256 215
Jkpg	1 214	404	1 894	151	18 530	470 918	13 978	503 426	488 408
Kron	731	406	1 378	46	21 275	335 351	3 284	359 910	356 049
Kalm	746	678	1 791	230	30 651	352 040	8 694	391 385	380 472
Gotl	129	74	345	36	2 394	44 516	926	47 836	38 963
Gtbg	84	63	160	2	3 087	39 054	80	42 221	38 411
Hall	137	172	153	0	8 275	40 886	124	49 285	41 599
Blek	500	1 030	298	3	53 529	73 417	398	127 344	74 678
Kris	237	439	266	3	24 256	72 128	348	96 732	64 828
Malm	15	52	9	0	1 767	3 070	0	4 837	0
Hela landet	8 900	5 872	23 464	5 762	286 231	4 533 446	199 425	5 019 102	3 726 356
1986/87	9 992	7 225	23 084	4 811	379 676	4 492 659	178 479	5 050 814	3 529 823
1985/86	8 412	6 697	18 189	6 656	343 045	3 352 299	205 208	3 900 552	2 620 654
1984/85	9 809	7 165	27 444	7 638	365 185	4 396 025	270 694	5 031 904	2 578 995
1983/84	10 743	6 931	31 530	8 476	349 123	4 887 004	280 221	5 516 348	2 705 055
1982/83	10 871	7 860	31 604	10 351	390 743	5 122 336	337 049	5 850 128	2 196 155

Finns även som Skogslag statistikinformation.

Glossary: län — county, see fig 1.; antal poster — number of items, gällande — *thinning*, slutavverkning — final felling, annan avverkning — other fellings, areal — area, volym — volume, summa — sum, varav ADB kub — of which computerized calculation of volume, hela landet — the entire country

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1979/80–1987/88
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons
 1979/80–1987/88

Sortiment	1979/80 1980/81 1981/82 1982/83 1983/84 1984/85 1985/86 1986/87 ¹ 1987/88 ²								
	milj m ³ f ub								
Sågtimmer av barrträ ³	21,8	20,5	22,0	24,6	23,8	22,7	22,5	22,5	22,3
Massaved av barr- och lövträ ⁴	22,0	24,6	24,0	24,0	24,1	24,1	25,4	26,0	27,1
Brännved ⁵	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1
Övrigt virke ⁶	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa nettoavverkning	46,7	48,3	49,4	52,2	51,7	50,7	51,9	52,5	53,4
i milj m ³ sk ⁷	56,0	58,0	59,3	62,6	62,0	60,8	62,3	63,0	64,1
Kvarlämnade ⁷ fällda, hela träd milj m ³ sk	2,4	3,0	2,6	3,6	4,1	3,4	R 2,6	3,8	R 3,5
Bruttoavverkning milj m ³ sk	58,4	61,0	61,9	66,2	66,1	64,2	R 64,9	66,8	67,6

¹ Preliminär beräkning.

² Prognos.

³ Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke.

⁴ Långved, kastved (även för husbehov).

⁵ Props, stolpar, kolved, såg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom och dylikt samt virke för jordbruket exkl barrsågtimmer.

⁶ Omräknad till m³ sk, varvid summan m³ f ub ökats med 20 %.

⁷ Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

⁸ Uppskattad (5-års medeltal 1983–1987).

R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: sortiment — assortment, sågtimmer av barrträ — coniferous sawlogs, massaved av barr- och lövträ — coniferous and non-coniferous pulp wood, brännved — fuelwood, övrigt virke — other roundwood, summa nettoavverkning — net felling, total, kvarlämnade fällda hela träd — cut whole trees, left in forest, bruttoavverkning — gross felling

Tabell 6.6 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag. Avverkningsåren 1959/60–1986/87. Samtliga ägoslag
 Total gross fellings by regions and species during the felling seasons
 1959/60–1986/87 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår ²	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv	Torra + vindf	Samtliga	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
	milj m ³ sk								
1959/60	18,6	23,6	7,8	0,8	50,8	8,7	11,3	15,9	14,9
1960/61	18,2	24,2	7,9	0,8	51,1	8,9	13,0	15,7	13,5
1961/62	21,2	28,0	10,0	1,1	60,2	10,4	16,3	16,8	16,7
1962/63	18,3	24,8	7,9	0,8	51,8	9,2	11,7	16,8	14,1
1963/64	20,6	26,5	8,4	0,8	56,3	9,4	13,4	17,1	16,4
1964/65	19,2	28,7	8,0	0,7	56,6	10,7	10,1	16,3	19,5
1965/66	19,5	25,5	7,3	0,6	52,9	10,2	12,3	15,5	14,9
1966/67	23,2	31,3	9,7	1,0	65,2	13,0	13,8	19,5	18,9
1967/68	22,6	32,3	7,2	0,9	63,0	12,5	15,2	16,6	18,7
1968/69	20,8	30,2	7,0	0,9	58,9	10,3	17,2	17,1	14,3
1969/70	24,4	38,2	7,4	0,9	70,9	13,3	14,1	21,4	22,1
1970/71	23,6	42,7	7,6	1,7	75,7	8,8	20,7	24,7	21,4
1971/72	21,3	33,3	6,9	1,3	62,9	11,7	14,4	16,7	20,0
1972/73	23,8	38,2	9,3	1,6	72,9	11,8	16,5	22,7	22,0
1973/74	22,7	38,8	10,1	2,4	74,0	10,2	13,5	26,0	24,3
1974/75	15,3	31,5	7,5	1,5	55,9	8,2	12,6	16,6	18,4
1975/76	23,2	45,2	8,7	2,3	79,4	13,9	21,8	22,8	20,9
1976/77	19,2	29,4	4,9	1,2	54,7	11,2	12,0	17,5	14,0
1977/78	15,0	28,4	7,9	2,0	53,4	7,1	11,5	15,0	19,8
1978/79	14,3	26,9	7,1	4,1	52,4	4,9	13,7	16,9	16,8
1979/80	13,3	27,8	9,4	2,2	52,6	9,2	15,3	10,4	17,8
1980/81	16,4	32,3	11,4	4,4	64,5	7,2	19,5	19,7	18,1
1981/82	15,3	24,8	10,2	6,5	56,8	8,2	13,1	14,8	20,7
1982/83	17,3	26,6	12,1	1,9	57,9	8,1	14,5	17,2	18,1
1983/84	17,7	31,0	13,4	1,3	63,4	8,4	18,8	18,2	18,1
1984/85	16,9	28,8	9,8	1,0	56,4	9,7	12,8	15,6	18,4
1985/86	17,6	26,5	9,2	1,6	54,9	9,7	13,4	13,7	18,1
1986/87	18,8	32,1	11,9	1,4	64,1	10,5	17,7	18,9	17,0
5 års medeltal									
1959/60–									
1963/64	19,4	25,4	8,4	0,9	54,0	9,3	13,1	16,5	15,1
1964/65–									
1968/69	21,0	29,6	7,8	0,8	59,3	11,3	13,7	17,0	17,3
1969/70–									
1973/74	23,2	38,2	8,3	1,6	71,3	11,2	15,8	22,3	22,0
1974/75–									
1978/79	17,1	31,9	8,2	3,0	60,1	9,1	14,4	18,1	18,5
1979/80–									
1983/84	16,0	28,5	11,3	3,3	59,0	8,2	16,3	16,0	18,6

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

² Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

³ Härav 16,4 milj m³ sk stormfällt virke.

⁴ Härav 6,9 milj m³ sk stormfällt virke.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinsentering.

Glossary: avverkningsår — *falling year*, hela landet — *the entire country*, tall — *Scots pine*, gran

— *Norway spruce*, löv — *broad-leaved species*, torra + vindf — *dead and windthrown*

trees, samtliga — *total*, varav — *of which (divided on regions, see fig 1.1)*, 5 års medeltal — *average of 5 years*

Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt stubb-inventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart
 Total gross fellings on forest land by owner category and felling type according to the stump enumerations

Avverkningsår ¹	Ägargrupp	Huggningsart				Summa
		Slutavv	Gallring	Röjning	Övriga	
		milj m³ sk				
1979/80	Kronan	7	1	0	0	8
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	10	1	0	1	12
	Privata	13	11	1	3	28
	Samtliga	31	14	1	5	52
1980/81	Kronan	4	1	0	1	5
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	18	1	0	1	21
	Privata	16	10	1	6	33
	Samtliga	40	13	2	8	63
1981/82	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	12	1	0	1	15
	Privata	16	9	1	6	32
	Samtliga	34	11	2	8	56
1982/83	Kronan	5	1	0	1	7
	Övr allm	3	0	0	0	4
	Aktiebolag	9	3	0	1	13
	Privata	18	8	1	6	33
	Samtliga	34	12	2	8	57
1983/84	Kronan	3	1	0	1	6
	Övr allm	4	1	0	1	6
	Aktiebolag	12	3	1	1	16
	Privata	19	8	1	7	36
	Samtliga	38	14	3	9	64
1984/85	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Aktiebolag	11	1	0	1	13
	Privata	20	8	2	5	35
	Samtliga	36	11	2	7	57
1985/86	Kronan	2	1	0	2	5
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	8	3	0	1	12
	Privata	16	10	1	6	32
	Samtliga	27	15	2	9	52
1986/87	Kronan	3	1	0	2	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	10	2	1	0	14
	Privata	19	11	1	6	38
	Samtliga	34	16	2	9	61

¹ Avverkningsår = tiden från knoppsprickningen ett visst år till knoppsprickningen nästa år.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubb inventering.

Glossary: avverkningsår — felling year, ägargrupp — ownership category, huggningsart — felling type, slutavv — final felling, gallring — thinning, röjning — precommercial thinning, övriga — others, summa — sum, samtliga — total

Tabell 6.8 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under perioden 1982/83–1986/87 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag
 Mean annual fellings during the felling seasons 1982/83–1986/87 within regions and ownership groups. Comparison with the period 1977/78–1981/82. All land categories

Landsdel	Ägargrupp			Samtliga milj m ³ sk
	Allmänna skogar	Aktiebolags- skogar	Privat- skogar	
Jämförelse med perioden 1977/78–1981/82 (perioden 1977/78–1981/82 = 100)				
N Norrland	98	138	227	149
S Norrland	135	81	130	103
Svealand	109	94	120	109
Götaland	97	69	103	98
Hela landet	104	88	122	109

¹ Betr områdesindelning, se fig 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Glossary: landsdel — regions, see fig 1.1, ägargrupp — ownership category, allmänna skogar — public forests, aktiebolags-skogar — forests owned by limited companies, privat-skogar — other private forests, samtliga — all, hela landet — the entire country, jämförelse med perioden 1977/78–1981/82 — percentage of the period 1977/78–1981/82

Tabell 6.9 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1982/83–1986/87 med fördelning på ägarkategorier¹ och landsdelar²
 Forest land area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1982/83–1986/87 by ownership groups and regions

Landsdel ²	Slutavverkning						Röjning						Övrigt					
	Gallring			Röjning			Övrigt			Slutavverkning			Röjning			Övrigt		
	Allm.	AB	Priv	Allm.	AB	Priv	Allm.	AB	Priv	Allm.	AB	Priv	Allm.	AB	Priv	Allm.	AB	Priv
1 000 ha																		
N Norrland	18,0	9,6	22,6	50,2	6,4	2,8	14,0	23,3	30,2	10,5	31,6	72,2	42,0	10,9	37,6	10,9	37,6	90,3
S Norrland	5,7	31,1	26,5	63,3	5,2	11,7	18,6	35,5	7,1	29,9	24,3	61,3	7,1	15,1	27,1	49,4		
Svealand	11,0	12,2	25,7	48,9	7,9	17,9	46,0	71,8	17,0	31,1	31,3	79,3	16,6	10,4	43,2	70,4		
Götaland	5,2	2,3	28,8	36,3	17,1	5,8	90,6	113,5	12,8	4,6	41,6	58,9	9,5	1,5	71,8	82,9		
Hela landet	39,9	55,2	103,6	198,7	36,6	38,3	169,2	244,1	66,9	76,1	128,8	271,8	75,3	37,7	179,7	292,9		
1986/87	31,0	54,3	115,6	200,9	55,8	38,9	202,5	297,2	70,3	96,3	125,2	291,7	86,8	38,4	205,7	331,5		
1985/86	19,4	51,2	79,8	150,4	38,8	47,0	156,3	242,0	61,4	63,4	107,2	231,9	74,0	57,2	157,2	288,3		
1984/85	53,8	67,7	112,1	233,6	30,5	22,3	159,4	212,3	65,2	45,4	161,5	272,2	50,9	20,4	149,9	221,1		
1983/84	42,7	59,8	106,6	209,1	35,1	41,9	164,9	241,9	77,3	108,3	120,9	306,5	86,5	27,3	197,6	311,4		
1982/83	52,4	43,0	104,1	199,6	22,8	41,3	163,1	227,2	60,5	67,1	129,2	256,7	78,5	45,2	188,4	312,2		
Periodmedeltal	39,9	55,2	103,6	198,7	36,6	38,3	169,2	244,1	66,9	76,1	128,8	271,8	75,3	37,7	179,8	292,9		

¹ Allm = allmänna, AB = aktiebolag, Priv = privata.

² Betr områdesindelningen, se fig 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

Glossary: landsdel — region, see fig 1.1, slutavverkning — final felling, gallring — precommercial thinning, röjning — other private, periodmedeltal — average during the period
 others, allm — public, AB — limited companies, priv — other private, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 6.10 Av virkesmätningsföreningarna inmätta kvantiteter, barsågatimets medelvolym samt volymfördelning på mätplatstyp
Quantities measured by the timber measurement associations, distributed by assortment, type of measurement station, and mean volume of coniferous sawlogs

Virkesmätningsförening	Sortimentsfördelning säsongen 1987/88				Medelvolym för stockmätt barsågatimmer ¹ under säsongerna 1986/87 – 1987/88				Volymfördelning på mätplatstyp säsongen 1987/88	
	Sägerå sortiment ved av barrträd	Massa- rund- virke ²	Övrigt rund- virke ³	Flis, spån m m ³	Summa			Bilväg	Industri ⁵	Övriga ⁶
						1986/87	1987/88			
	(1 000 m³ fub)									
Norrbotten	1 332	2 626	723	1 300	5 981	0 153	0 140	—	97	3
Umeå	2 637	3 709	183	1 072	7 601	0 169	0 164	—	87	13
Sundsvall	2 683	5 313	465	1 033	9 494	0 180	0 178	—	77	23
Dala-Hälsinge	2 092	14 506	—	62	16 660	0 186	0 189	—	91	9
Värmländska	2 866	5 103	346	1 067	9 382	0 185	0 187	2	96	2
Mälardalsvenska	2 299	4 379	72	1 585	8 335	0 211	0 206	1	96	3
Syd	5 281	6 590	168	2 915	14 954	0 175	0 175	7	90	3
Hela landet	19 190	42 226	1 957	9 034	72 407	0 181	0 178	2	90	8

1 Måttslaget avser volym under bark för rundvirke och motsvarande sortiment medan det för flis, spån och bark avser volym inklusive förekommande bark.

2 Till övrigt rundvirke räknas även s.k blandsortiment inklusive trädeller samt vedbränslesortiment som inte mäts i fliset tillstånd.

3 Till denna grupp räknas även bark samt övriga skräppmatta och vägda sortiment.

4 Normal sågatimber inkl. klenimber.

5 Under mätplatstyp industri redovisas också framkomsträtning vid bl.a virkesterminaler och upplagsplatser.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: virkesmätningsförening — timber measurement association, see fig 1.3, sortimentsfördelning säsongen — distribution by assortment during 1987/88, sågbara sortiment av barrträd — coniferous logs for sawing, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood, flis, spån m m — chips, sawdust etc., summa — total, medelvolym för stockmätt barsågatimmer under säsongerna — mean volume of individually measured coniferous sawlogs during 1986/87 – 1987/88, bilväg — roadside, industri — industry, övriga — others, hela landet — the entire country

Tabell 6.11 Kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningsföreringarna säsongen 1987/88
Total and average measuring costs by wood measurement associations 1987/88

Virkesmätningss- förening	Totala kostnader i 1 000-tal SEK		Genomsnittlig fältkostnad ³ i SEK/m ³ fub						
	För- valtning	Fältverk- samhet	Genomsnittliga kostnader totalt ^{1,2}		Annan mätning				
			Kontroll	Summa	SEK/m ³ fub	Stock- mätning	Övriga mät- metoder	Övriga mät- metoder	
Norrbotten	1 837	8 890	513	11 240	1:88	—	—	4:42	1:62
Umeå	2 456	12 141	438	15 035	1:98	—	—	4:82	1:25
Sundsvall	2 957	13 473	791	17 221	1:81	—	—	4:55	0:93
Dala-Hälsinge	4 583	28 750	1 880	35 213	2:12	20:69	4:19	5:57	1:18
Österbottens Värmländska	3 095	19 056	1 617	23 768	2:81	17:88	6:56	3:88	1:64
Mellansvenska	4 305	15 310	1 615	21 230	2:58	20:69	5:68	3:53	1:44
Syd	7 050	37 626	2 389	47 065	3:22	12:55	4:90	3:94	1:52

¹ Utöver redovisade fältkostnader tillkommer vid redovisning över SDC en redovisningskostnad som 1987 uppgick till 0,68 SEK/m³ fub samt 1988 till 0,70 SEK/m³ fub.

² Med genomsnittlig kostnad totalt avses den totala kostnaden för VMFs egna mätare exkl kostnader för separata uppdrag dividerad med den av VMF-personalerna redovisade volymen.

³ Endast mätsyforna vederlagsmätning, omräknning och intern lagrmätning.

Källa: Virkesmätningssrådet och SDC.

Glossary: virkesmätningsförering — wood measurement association, see fig 1.3, totala kostnader — total costs, genomsnittliga kostnader totalt — average total cost (on top of the average total cost comes an accounting fee of 0,70 SEK/m³ fub 1988, when accounting of wood measurement is processed by the SDC), genomsnittlig fältkostnad — average field cost, förvaltning — management, fältverksamhet — actual measuring, kontroll — checks, summa — total, bilvägsmätning — wood measurement at roadside, annan mätning — other wood measurement, stockmätning — measuring of individual logs, övriga mätmetoder — other measuring methods

Tabell 6.12 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1983/84–1987/88. Procent
 Volume of coniferous sawlogs by quality classes during the felling seasons
 1983/84–1987/88. Per cent

Virkesmätnings-förening	Säsong	Tall					Gran			Vrak/avdrag
		Spec	o/s	V	VI	Vrak/avdrag	o/s	V	VI	
Norrbotten	1987/88	—	27	72	—	1	21	78	—	1
	1986/87	—	27	72	—	1	21	78	—	1
	1985/86	—	29	70	—	1	24	75	—	1
	1984/85	1	31	68	—	—	20	80	—	—
	1983/84	1	27	71	—	1	17	82	—	1
	Medeltal	0,4	28,2	70,6	—	0,8	20,6	78,6	—	0,8
Umeå	1987/88	2	33	62	22	1	50	48	21	1
	1986/87	2	34	60	23	1	54	43	22	1
	1985/86	2	34	61	22	1	56	42	21	1
	1984/85	2	35	60	22	1	56	42	21	1
	1983/84	2	35	59	23	1	56	42	21	1
	Medeltal	2,0	34,2	60,4	2,4	1,0	54,4	43,4	1,2	1,0
Sundsvall	1987/88	1	31	67	—	1	50	49	—	1
	1986/87	1	33	65	—	1	54	45	—	1
	1985/86	1	31	67	—	1	51	48	—	1
	1984/85	—	32	67	—	1	52	47	—	1
	1983/84	1	32	66	—	1	51	48	—	1
	Medeltal	0,8	31,8	66,4	—	1,0	51,6	47,4	—	1,0
Dala-Hälsinge	1987/88	1	40	55	2	2	69	27	2	2
	1986/87	1	41	55	2	1	69	28	2	1
	1985/86	2	41	53	2	2	69	28	2	1
	1984/85	2	43	52	2	1	68	29	2	1
	1983/84	2	42	53	2	1	68	29	2	1
	Medeltal	1,6	41,4	53,6	2,0	1,4	68,6	28,2	2,0	1,2
Wermländska	1987/88	3	27	65	4	1	76	22	2	—
	1986/87	3	27	65	4	1	75	24	1	—
	1985/86	1	23	69	6	1	71	26	2	1
	1984/85	1	22	68	7	2	70	27	2	1
	1983/84	1	24	67	7	1	70	27	2	1
	Medeltal	1,8	24,6	66,8	5,6	1,2	72,4	25,2	1,8	0,6
Mellansvenska	1987/88	1	20	72	5	2	62	35	2	1
	1986/87	2	21	71	5	1	66	31	2	1
	1985/86	2	22	70	5	1	64	33	2	1
	1984/85	2	22	69	5	2	58	39	2	1
	1983/84	2	22	69	5	2	59	38	2	1
	Medeltal	1,8	21,4	70,2	5,0	1,6	61,8	35,2	2,0	1,0
Syd	1987/88	3	26	63	7	1	78	17	4	1
	1986/87	3	25	63	8	1	78	17	4	1
	1985/86	3	24	62	9	2	77	17	4	2
	1984/85	3	26	61	9	1	78	17	4	1
	1983/84	4	26	60	9	1	78	17	4	1
	Medeltal	3,2	25,4	61,8	8,4	1,2	77,8	17,0	4,0	1,2
Hela landet	1987/88	1,9	28,6	64,5	3,6	1,4	63,1	34,0	1,9	1,0
	1986/87	2,0	29,4	63,6	4,0	1,0	70,9	25,9	2,4	0,8
	1985/86	1,8	29,0	63,7	4,2	1,3	69,1	26,9	2,5	1,5
	1984/85	1,8	31,2	61,5	4,3	1,2	64,4	32,7	2,0	0,9
	1983/84	2,0	30,7	61,8	4,4	1,1	63,3	33,7	2,0	1,0
	Medeltal	1,9	29,8	63,0	4,1	1,2	66,2	30,6	2,2	1,0

¹ Kvalitet VI (utskott) har ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

² Kvalitet VI (utskott) har för vissa fel ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: virkesmätningsförening — wood measurement association, see fig 1.3, säsong — season, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, spec — quality grade special, o/s — quality grade unsorted, V — quality grade Fifth, VI — quality grade Defective, vrak — refused logs, hela landet — the entire country

7 Virkestransporter

I detta kapitel redogörs för transporter och transportarbete av skogsprodukter fördelat mellan transportmedlen

- lastbil
- järnväg
- flottning
- havsfötning
- fartyg i inrikestrafik

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har sedan år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varutransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

I figur 7.1 redovisas transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke i jämförelse med andra transportmedel. För åren mellan 1965 och 1972 har det ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet, därför att statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

I tabellerna 7.1 och 7.2 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1987 samt under de senaste åren.

Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet, exkl Gotlands och Malmöhus län, uppgick år 1986 till 270 900 km, varav 185 000 km utgjordes av enskilda vägar. Cirka hälften av den sammanlagda väglängden utgörs av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.2 visar längden på det vägnät av allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

Skogsbrukets enskilda väguår har under de senaste 20 åren undergått stora förändringar. Under 1960-talet skedde en utbyggnad med sammanlagt 35 000–40 000 km, men nedläggningen var ungefär lika stor, varför bilvägnätets sammanlagda längd förblev oförändrad. Utbyggnaden var något lägre under 1970-talet – strax under 30 000

km – men eftersom nedläggningen av äldre vägar blev mycket liten ökade vägnätets längd högst betydligt. För perioden fram till 1995 beräknas nedläggningarna åter öka främst genom sanering av övertäta vägsystem i södra Sverige, men som en följd av utbyggnader beräknas ändå vägnätets sammanlagda längd öka avsevärt.

En jämförelse mellan lastbils- och järnvägstransporter ger perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Således kan man ur "Vägplan 80" läsa att bilvägnätet är ungefär 25 ggr längre än järnvägsnätet. Den för ungefär 20 år sedan relativt betydelsefulla flottningen har praktiskt taget helt upphört som transportled.

Under 1987 färdigbyggdes ca 3 500 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori vid skogsbilvägbyggen med och utan bidrag redovisas i tabell 7.4.

Järnvägstransporter

Transporter på järnväg av rundvirke och produkter/biprodkuter från skogsindustrin, uppvisar för rundvirke en sänkning av volymen under 1970-talet, varefter en stadig ökning är rådande. Under de senaste 5 åren har den transporterade vikten ökat med 82 procent. För papper/papp och pappersmassa har viktförändringarna under samma period visat en ökande trend. Massan har ökat med 30 procent och papper/papp med 24 procent. Tabell 7.5 ger bilden i absoluta tal.

Jämför man järnvägs- och lastbilstransporterna domineras de seuare i dagsläget. Volymen utgör för lastbilsburet rundvirke 33 134 000 ton – 6 ggr mer än för järnväg – och transportarbetet är 2,7 miljarder tonkm – 28 procent mer än transportarbetet för järnvägen. Märkbart är dock att lastbilstransporterat virke under den gångna 5-årsperioden minskat med 6 procent.

Andelen järnvägstransporterat rundvirke ökade 1987 med 3 procent. Totala transportarbetet för skogsprodukter uppgick under 1987 till 6 098 miljoner tonkm.

Flottningen i allmänna flottleder

Under 1987 har flottning i allmänna flottleder bedrivits endast i Klarälven.

För Klarälvens Flottningsförening föreligger följande statistik:

Virkestillsläppning:	106 127 m ³ f ub, en minskning med 10 % i förhållande till förra året
Transportarbete:	26 860 250 m ³ fkm
" :	22 831 212 tonkm

Medelflottningslängd: 253 km

Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade 1,02 miljoner m³f rundvirke år 1987 transporterats i timmerfloss till industri eller annan mottagningsplats vid kusten och hamn i inlandet. Det utgör en ökning med 2 procent i förhållande till föregående år.

Från Finland har flottats 139 050 m³f och från Åland 37 610 m³f till hamnar utmed östkusten.

Havsflottningen från Finland minskade med 2 procent medan kvantiteten från Åland var oförändrad.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av figur 7.4 (volymer mindre än 10 000 m³f redovisas ej) och transportarbetet framgår av figur 7.1.

Inrikes fartygstransporter

Under 1987 transporterades i inrikes fraktfar runt 124 000 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns statistik för inrikes varutrafik. Det är en ökning med 18 procent i förhållande till föregående år.

Någon särredovisning av sågtimmer och massaved förekommer ej.

Källhänvisningar

Skogsstyrelsen, bidragsenheten

Statens järnvägar, transportredovisningssektionen.

Utrikes och inrikes varutrafik på fartyg. Havsflottning. SCB, T 45 SM 8801.

Varutransporter med lastbil. SCB, T 30 SM 8803.

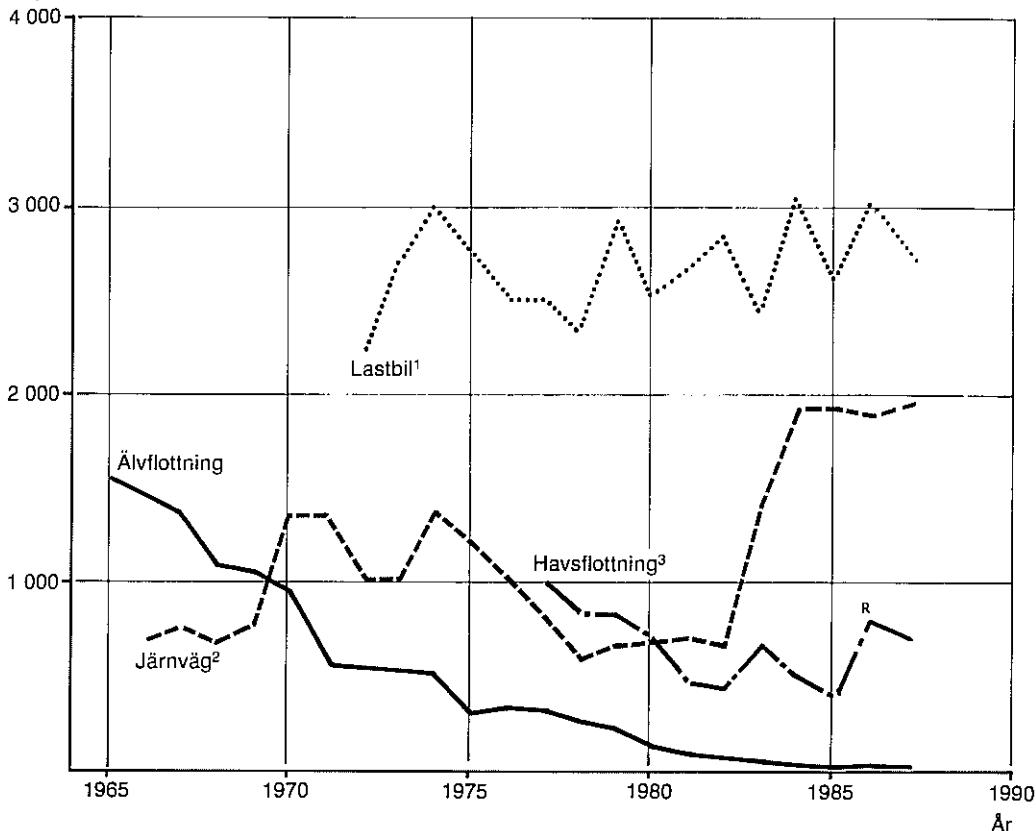
Årsredogörelse, Klarälvens flottningsförening.

Figur 7.1

Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvdflötning och havsflofötning

Transport of roundwood by lorries, railroad, riverfloating and seafloating, performed ton-km

Milj ton/km



¹Reviderade uppgifter

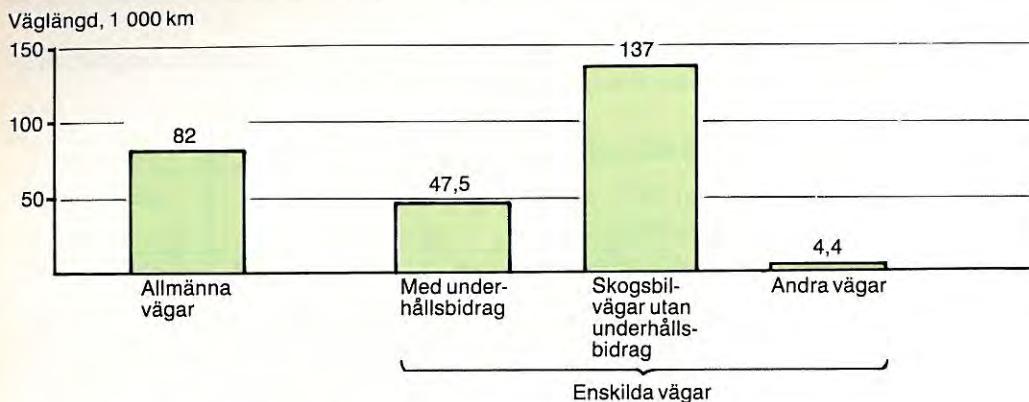
¹Källa: Varutransporter med lastbil och järnväg, SM T, SCB.

²Källa: Finans- och inköpsavdelningen, Statens Järnvägar.

³Källa: Enheten för servicenäringar, SCB.

Figur 7.2

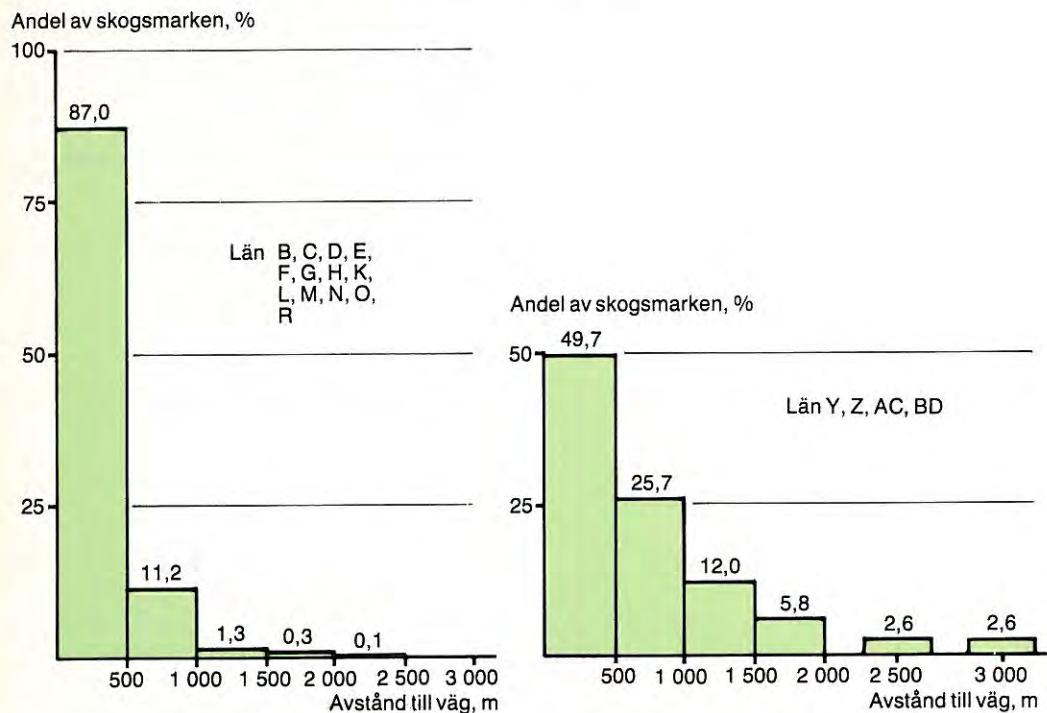
Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket
Road length, km, used for transport of roundwood



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan-80. Något modifierad.

Figur 7.3

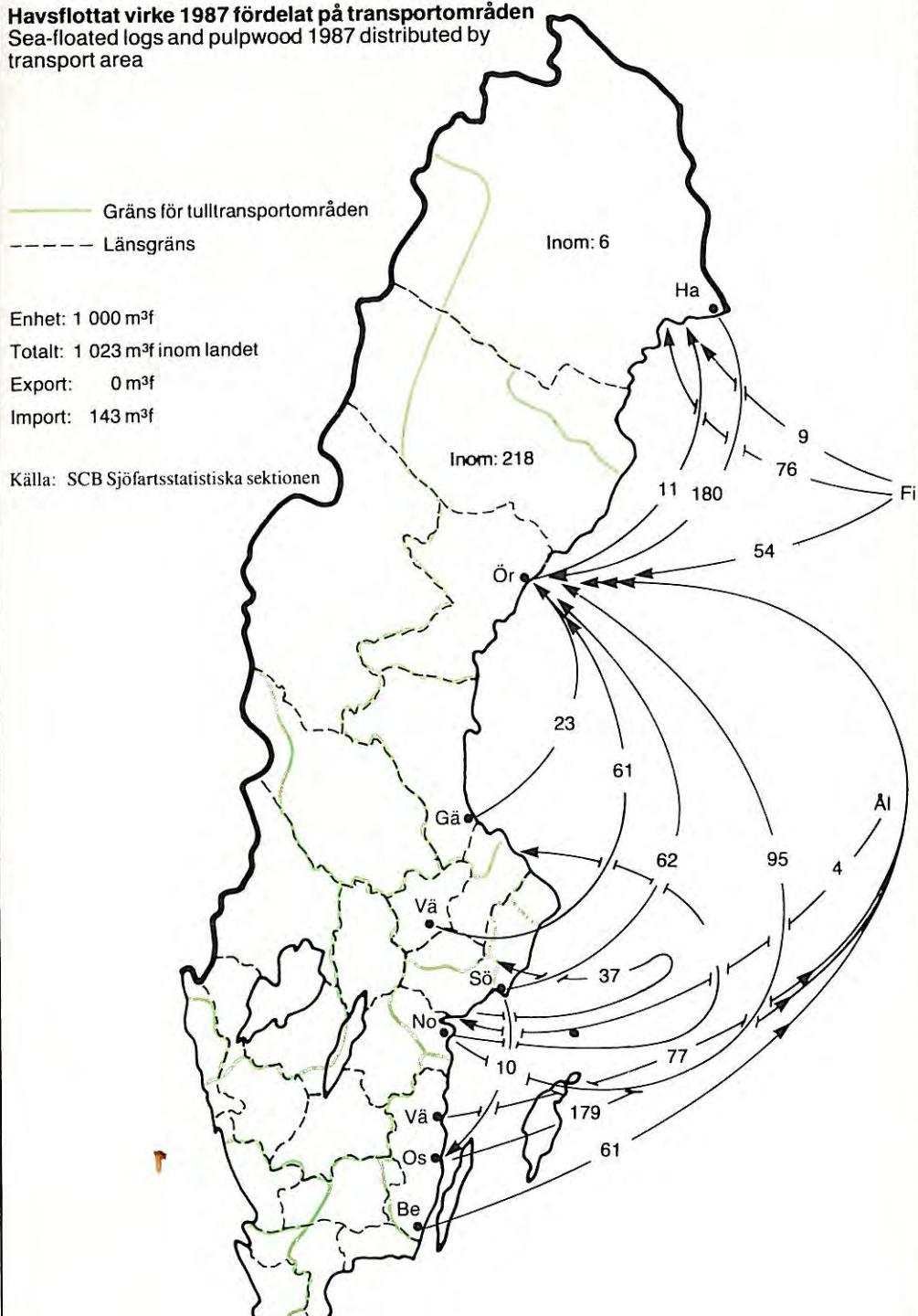
Skogsmarkens fördelning på avståndsklasser
The relative distribution of forest area in distance classes



Källa: Skogsstyrelsen, Vägplan-80.

Figur 7.4

Havsfloppat virke 1987 fördelat på transportområden
Sea-floated logs and pulpwood 1987 distributed by transport area



Tabell 7.1 Rundvirke transporterat med lastbil år 1987
Roundwood transported by lorries 1987

Transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter	Totalt	Fördelning på transportavståndsklasser, procent km						
		0–9	10–24	25–49	50–99	100–149	150–299	300+
Rundvirke 1 000 ton	33 143	6	12	20	31	16	15	0
Varav i yrkesmässig trafik	29 581	5	10	19	32	16	16	1
Transportarbete, milj tonkm	2 712	0	2	7	24	22	35	9
Varav i yrkesmässig trafik	2 505	0	2	8	27	23	36	2
Fraktintäkter för den yrkes- mässiga trafiken, milj SEK	1 107,6	2	5	12	29	19	30	1

Källa: T 30 SM 8803, SCB.

Glossary: **transporterad mängd, transportarbete samt fraktintäkter** — *transportation amount, transpor-*
tation work and freight revenues, totalt — total, fördelning på transportavståndsklasser,
procent — distribution over classes of transport distances, percentage, rundvirke, 1 000 ton —
roundwood, 1 000 ton, varav i yrkesinässig trafik — of which transports operated for hire or
reward, transportarbete, milj tonkm — transportation work, millions tonkm, fraktintäkter
för den yrkesmässiga trafiken, milj SEK — freight revenues for transports operated for hire or
reward, millions SEK

Tabel 7.2 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1980–1987
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1980–1987

Produkt	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 ton								milj tonkm							
Trävaror	38 463	39 517	40 745	39 915	46 683	39 007	43 670	39 121	3 162	3 195	3 530	3 259	3 841	3 130	3 854	3 437
Varav:																
Rundvirke	30 917	33 353	34 580	33 146	40 441	34 029	36 303	33 143	2 555	2 683	2 835	2 423	3 028	2 611	3 027	2 712
Sigade och hyvlade trävaror	5 202	4 120	4 076	5 966	6 242	4 978	5 529	4 891	535	431	608	783	726	519	727	662
Pappersmassa och pappersavfall	1 888	1 904	3 151	2 856	3 754	2 219	2 735	3 099	236	247	185	235	234	221	192	303
Papper, papp och varor därav	6 035	4 932	4 782	6 081	5 693	5 766	7 127	4 690	603	604	519	483	599	701	673	926
Flis och träavfall	6 032	5 947	6 818	8 430	9 411	9 093	10 739	8 808	516	396	623	548	674	504	722	667

Källa: T 30 SM 8803, SCB, jämtne motsvarande äldre meddelanden.

Glossary: produkt — product, trävaror — wood products, varav — of which, rundvirke — roundwood, sigade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, pappersmassa och pappersavfall — wood pulp and waste paper, paper, papp och varor därav — paper, paperboard and such commodities, flis och träavfall — chips and waste wood

**Tabell 7.3 Medeldistanse per ton och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter
1980–1987**
 Average haul per ton and average freight revenue for transports operated for hire or reward by commodity from forestry or
 forest industry 1980–1987

Produkt	Medeldistanse						Medelfraktintäkt																		
	1980			1981			1982			1983			1984			1985			1986			1987			
	km																					SEK per ton km			
Trävaror	82	81	87	82	82	82	88	88	88	0,258	0,306	0,343	0,356	0,405	0,432	0,426	0,426	0,322							
Varav:																									
Rundvirke	83	80	82	73	75	80	83	82	0,267	0,310	0,357	0,382	0,420	0,424	0,443	0,408									
Sågade och hyvlade trävaror	103	105	149	131	116	112	131	135	0,198	0,262	0,265	0,262	0,330	0,330	0,369	0,342	0,340								
Pappersmassa och pappersavfall	125	130	59	82	62	106	70	98	0,280	0,310	0,204	0,313	0,336	0,336	0,369	0,452	0,446								
Papper, papp och varor därav	100	122	108	79	105	124	94	197	0,261	0,344	0,377	0,452	0,429	0,454	0,463	0,421									
Flis och träavfall	86	67	91	65	72	60	67	76	0,250	0,330	0,324	0,356	0,388	0,508	0,530	0,444									

Källa: T 30 SM 8803, SCB, jämför motsvarande äldre meddelanden.

Glossary: produkt — product, medeldistanse — average haul per ton, medelfraktintäkt — average freight revenue, trävaror — wood products, varav — of which, rundvirke — roundwood, sågade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, pappersmassa och pappersavfall — wood pulp and waste paper, papper, papp och varor därav — paper, paperboard and such commodities, flis och träavfall — chips and waste wood

**Tabell 7.4 Nybyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper 1987 (vägklass ≥ 4 D). Genomgripande förbättringar för storskogsbruket har ej inkluderats
New built forest roads by forest ownership groups in 1987 (road class ≥ 4 D).
Improvements in large-scale forestry are not included**

Län och landsdel ¹	Ägargrupp ²								Samtliga		
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Summa
	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Utan statsbidrag	Med statsbidrag	Summa
km											
Nbtn	227	5	13	—	61	23	104	72	405	100	505
Vbtn	265	8	2	8	107	47	87	63	461	126	587
Jmtl	57	8	10	—	396	19	98	39	561	66	627
Vnrl	—	3	7	—	205	36	35	39	247	78	325
Gävl	64	11	11	—	156	14	16	35	247	60	307
Kopp	62	8	9	—	125	33	43	91	239	132	371
Vrml	—	3	3	—	7	16	40	33	50	52	102
Öreb	16	7	1	—	9	13	3	17	29	37	66
Vstm	36	2	5	—	14	5	0	10	55	17	72
Upps	—	2	4	—	105	7	0	18	109	27	136
Sthm	—	0	1	—	5	—	0	8	6	8	14
Södm	—	5	1	—	—	14	1	20	2	39	41
Östg	4	0	2	—	6	0	0	16	12	16	28
Skbg	1	3	3	—	—	—	5	13	9	16	25
Älvs	14	1	1	—	1	11	4	43	20	55	75
Jkpg	1	1	3	—	—	1	0	46	4	48	52
Kron	12	1	1	—	1	—	12	41	26	42	68
Kalm	8	0	—	—	1	1	0	24	9	25	34
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	2	1	2	—	—	—	4	8	8	9	17
Hall	—	5	—	—	—	—	5	25	5	30	35
Blek	—	0	—	—	—	1	15	24	15	25	40
Kris	—	1	—	—	—	—	—	37	—	37	37
Malm	—	—	—	—	—	—	—	13	—	13	13
N Norrland	492	13	15	8	168	70	191	135	866	226	1 092
S Norrland	121	22	28	—	757	69	149	113	1 055	204	1 259
Svealand	114	27	24	—	265	88	87	197	490	313	802
Götaland	42	13	12	—	9	13	45	290	108	316	425
Hela landet	769	75	79	8	1 199	240	472	735	2 519	1 058	3 577
1986	894	112	106	1	1 240	226	662	800	2 902	1 139	4 041
1985	876	78	111	2	1 128	224	413	817	2 528	1 121	3 649
1984	959	84	91	2	932	217	829	821	2 811	1 124	3 935
1983	798	139	153	11	1 143	456	1 205	1 063	3 299	1 669	4 968
1980 ³	880	—	96	—	706	—	676	—	2 357	1 268	3 625
1975 ³	555	—	170	—	614	—	1 344	—	—	—	2 683
1970 ³	489	—	198	—	785	—	1 582	—	—	—	3 054
1965 ³	618	—	351	—	1 212	—	1 749	—	—	—	3 928
1960 ³	745	—	291	—	1 184	—	1 082	—	—	—	3 302

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

² Definition av ägargrupper, se bilaga 3.

³ Fördelning på bidragsform saknas.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, ägargrupp — ownership category, utan statsbidrag — without State subsidies, med statsbidrag — with State subsidies, kronan — the State, övriga allmänna — other public, aktiebolag — limited companies, privata — private, samtliga — all, summa — sum, hela landet — the entire country

Tabell 7.5 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970 och 1980-1987
 Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1980-1987

År	Rundvirke		Sagade trä- varor		Flis- ved		Oyr trä- varor		Trä- fiber- plattor		Snickeri- varor och andra trä- fabrikat		Summa Pappers- massa	Papper- och papp
	Vikt ton	Trans- port- arbeten milj tonkm	Medel- transpor- tstånd per ton km	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton		
1970	4 983	1 331,8	267	1 690	110	332	171	2 309	1 783	2 422				
1980	3 034	687,1	226	1 630	502	543	293	251	3 445	1 878	3 032			
1981	3 129	702,2	224	1 334	492	626	260	225	2 937	1 763	2 902			
1982	3 204	690,2	215	1 591	474	405	168	173	2 811	1 536	2 707			
1983	3 951	1 126,5	285	1 747	552	390	196	187	3 072	1 699	2 891			
1984	4 838	1 938,0	401	1 620	529	412	198	213	2 972	1 902	3 124			
1985	5 277	1 904	361	1 499	470	368	187	226	2 750	1 996	3 148			
1986	5 671	1 993	351	1 461	511	327	172	273	2 744	1 966	3 042			
1987	5 848	1 956	334	1 290	562	339	191	236	2 618	1 994	3 346			

Källa: Statens järnvägar.

Glossary: år — year, rundvirke — roundwood, vikt — weight, transportarbete — transportation work, medeltransportstånd — average haul per ton, sågad trävaror — sawn goods, tråvfall, flis — waste wood, chips, övriga trävaror — other wood products, träfiberplattor — fibreboard, snickerivraror och andra träfabrikat — joinery products and other wood products, summa — sum, pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsindustrins råvarulager och förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas per delbransch fördelat på typ av råvara, trädslag m m samt, där så är möjligt, per landsdel eller balansområde. I kapitlet redovisas även beviljade ansökningar, prövningspliktiga enligt träfiberlagen (1987:588).

Lager av rundvirke, flis och sågade barrträvaror

Uppgifter om den samlade lagervolymen massavet och flis samt vedens fördelning på trädsdrag insamlas kvartalsvis av statistiska centralbyrån på uppdrag av skogsstyrelsen och skognäringens intresseorganisationer. Lagerstatistik över volyminen barrsågtimmer och sågade barrträvaror insamlas numera endast vid respektive årskifte. Bland uppgiftslämnarna ingår samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t ex skogsägareföreningarna, Domänverket, Skogssällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymen rundvirke, som återfinns i tab 8.1–8.4, omfattar lager vid industri, terminal och bilväg samt i viss utsträckning avverkat men ej framkört virke.

Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammaställs och publiceras årligen av statistiska centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar endast arbetsställen med fem eller fler helårssysselsatta personer, varför bl a ett större antal mindre sågverk och vissa smärre trädindustrier ej omfattas i materialet. Den samlade förbrukningen vid dessa enheter är emellertid, trots antalet, av begränsad storlek och kan uppskattas med stöd av t ex utförda sågverksinventeringar (den senaste genomfördes 1985 och avsåg år 1984).

Samtliga massa- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbruk-

ning, som dock är av ringa omfattning, endast delvis innehållas. I tabellerna 8.7, 8.9 och 8.10 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

Sedan mitten av 1970-talet har skogsindustribranscherna gemensamt via virkesmätningsrådet årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymer hos skogsindustriföretagen. Materialet, som redovisas i tabellerna 8.5 och 8.6, omfattar förbrukningen vid samtliga massa- och skivindustrier samt alla sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid respektive sågverksinventeringar, ingår i redovisningen.

Under 1985 genomförde institutionen för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet, på skogsstyrelsens uppdrag, en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1984. Resultaten finns redovisade i rapport nr 169 resp nr 171, 1985, från institutionen.

Det beräknade virkesbehovet vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin under perioden 1983–1990 beräknas uppgå till 49,8 milj m³f ub, varav 6,4 milj m³f ub utgörs av lövvirke. I tabell 8.8 återfinns uppgifter per bransch och region över beräknat virkesbehov.

År 1986 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 55 procent av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel inom trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin (SNI 3311) var 57 procent.

Prövning enligt lagen om träfiberråvara (1987:588)

Den 1 juli 1987 ersattes de bestämmelser om prövning av träfiberanvändning som fanns i 136 a § byggnadslagen. Tillstånd att använda träfiberråvara krävs numera endast vid mycket stora skogsindustriella anläggningar samt vid anläggningar inom bränslesektorn med vissa undantag. Den nya lagens syfte är att motverka brister inom skogsindustrins råvaruförsörjning.

Med träfiberråvara avses i lagen:

1. Rundvirke
2. Sådan råvara som härrör från rundvirke.

Bark utgör inte träfiberråvara.

Prövningsplikt enligt den nya lagen föreligger för anläggningar där den årliga förbrukningen beräknas uppgå till:

- eldningsanläggning eller anläggning för framställning av trädbränsle om användningen av träfiberråvara uppgår till minst 10 000 m³f per år
- skogsindustriella anläggningar om användningen av träfiberråvara uppgår till minst 200 000 m³f per år.

Tillstånd får överskridas med högst 10 000 m³f träfiberråvara per år.

Tillsynsmyndighet för den nya lagen är skogs-vårdsstyrelsen i respektive län. Frågor om tillstånd för eldningsanläggningar och framställning av trädbränsle prövas av statens industriverk. Ansökningar om tillstånd för skogsindustriella anläggningar med en förbrukning större än 200 000 m³f per år bereds av statens industriverk som med eget yttrande överlämnar ärendet till regeringen.

I fig 8.1 redovisas dels antalet ansökningar, dels det sökta ökade behovet av träfiberråvara från ansökningar prövningspliktiga enligt lagen om träfiberråvara.

Källhänvisningar

Betänkande av virkesförsörjningsutredningen, SOU 1981:81. Skogsindustrins Virkesförsörjning.

Eldning med helved och flis eldningssäsongen 1984/85. Privatskogsbruket. Skogsstyrelsen 1985.

Förordning om träfiberråvara (SFS 1987:589).

Industri del 1 och 2, SCB.

Lag om träfiberråvara (SFS 1987:588).

Nylinder M: Sågverkens produktion och virkesbehov m m. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, rapport 169, 1985.

Rapporter över lager, tillförsel m m, SCB.

Sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m m, Virkesmätningsrådet.

Skogsindustrins förbrukning av virkesråvara samt produktion åren 1983–1987, Virkesmätningsrådet, 1988.

Virkesbalans 1985. Skogsstyrelsen.

Övriga källor:

Bostadsdepartementet, F-enheten.

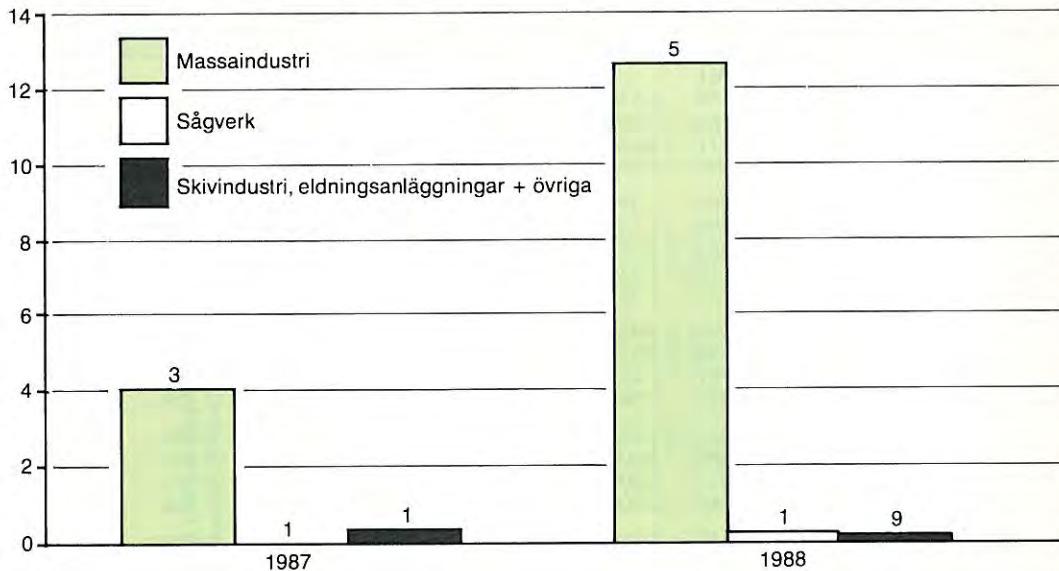
Redovisningar från stubbinveteringarna. Riks-skogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering.

Figur 8.1

Ansökningar enligt lagen om träfiberråvara om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk, skivindustri och eldningsanläggningar, 1987–1988. Siffrorna anger antalet ansökningar

Applications according to the Wood Raw Material Act of 1987 concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills, board mills and heating plants in 1987–1988. The figures stands for the number of applications

Sökt ökad råvaruförbrukning (1 000-tal m³f ub)



Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 8.1 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalsslut
1955–1988**
Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the end of the year resp the
quarter 1955–1988

År Kvartal	Massaved				Flis	Summa massaved och flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis och barrsåg- timmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
1 000 m ³ fub								
1955	6 812	12 051		18 863	..	..	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	..	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	..	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1976	6 330	5 965	5 296	17 591	1 845	19 436	3 927	23 363
1977	6 663	5 290	4 142	16 095	2 058	18 153	4 405	22 558
1978	5 106	4 020	3 094	12 220	1 223	13 443	4 174	17 617
1979	2 891	2 112	1 771	6 774	1 118	7 892	3 525	11 417
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1981 I	1 806	1 362	1 421	4 589	918	5 507	4 265	9 772
II	2 630	1 954	1 516	6 100	959	7 059	5 014	12 073
III	2 844	1 701	1 496	6 041	826	6 867	4 057	10 924
IV	3 361	1 839	1 565	6 765	826	7 591	2 929	10 520
1982 I	3 395	2 127	1 621	7 143	1 175	8 318	3 758	12 076
II	4 153	2 560	1 900	8 613	1 361	9 974	3 803	13 777
III	4 252	2 014	2 091	8 357	1 173	9 530	2 922	12 452
IV	4 709	2 285	2 106	9 100	1 156	10 256	3 146	13 402
1983 I	4 707	2 410	2 110	9 227	994	10 221	3 958	14 179
II	4 908	2 623	2 177	9 708	1 174	10 882	4 463	15 345
III	4 582	2 128	2 314	9 024	874	9 898	3 704	13 602
IV	4 007	2 040	2 541	8 588	1 085	9 673	3 574	13 247
1984 I	4 115	2 147	2 760	9 022	1 185	10 207	4 563	14 770
II	4 080	2 414	2 697	9 191	1 218	10 409	4 806	15 215
III	3 265	1 882	2 594	7 741	780	8 521	3 773	12 294
IV	2 550	1 753	2 471	6 774	826	7 600	2 801	10 401
1985 I	2 259	1 723	2 357	6 339	958	7 297	3 958	11 255
II	2 718	2 029	2 122	6 869	1 244	8 113	3 982	12 095
III	2 070	1 440	1 981	5 491	873	6 364	3 121	9 485
IV	2 015	1 362	1 667	5 044	947	5 991	2 688	8 679
1986 I	1 890	1 585	1 539	5 014	1 065	6 079	3 788	9 867
II	2 692	1 652	1 481	5 825	1 334	7 159	3 758	10 917
III	2 472	1 328	1 458	5 258	1 180	6 438	2 769	9 207
IV	2 728	1 309	1 214	5 251	1 120	6 371	2 261	8 632
1987 I	2 596	1 242	1 241	5 079	1 055	6 134	..	..
II	3 410	1 895	1 487	6 792	1 360	8 152	..	..
III	3 123	1 363	1 451	5 937	980	6 917	..	..
IV	3 250	1 586	1 490	6 326	943	7 269	2 335	9 604
1988 I	2 908	1 838	1 831	6 577	1 036	7 613	..	..
II	3 492	1 823	2 010	7 325	1 001	8 326	..	..
III	2 961	1 341	1 864	6 166	889	7 055	..	..
IV	2 715	1 442	2 013	6 170	1 394	7 564	2 821	10 385

Källa: SCB.

Glossary: år — year, kvartal — quarter, massaved — pulp wood, tall — pine, gran — spruce, annan — other, summa — sum, flis — chips, summa massaved och flis — pulp wood and chips, total, barrsågtimmer — coniferous sawlogs, summa massaved, flis och barrsågtimmer — pulp wood, chips and coniferous sawlogs, grand total

Tabell 8.2 Lager av barr- och lövmassaved per landsdel 1970–1984
 Inventories of coniferous and broadleaved pulpwood 1970–1984

År	Barrmassaved			Lövmassaved			Summa massaved					
	Norrland	Svealand	Götaland	Summa	Norrland	Svealand	Götaland	Summa	Norrland	Svealand	Götaland	Totalt
	1 000m ³ fub											
1970	5 108	4 314	2 426	11 847	816	324	925	2 065	5 924	4 637	3 351	13 912
1971	7 633	5 534	3 767	16 934	1 411	786	1 291	3 488	9 044	6 320	5 058	20 422
1972	8 033	4 396	3 147	15 576	1 406	797	1 162	3 365	9 439	5 193	4 309	18 941
1973	6 612	3 035	1 682	11 349	1 284	764	1 135	3 183	7 896	3 799	2 817	14 512
1974	4 874	1 592	1 249	7 715	1 132	751	1 001	2 884	6 006	2 343	2 250	10 599
1975	6 275	3 109	1 907	11 291	1 221	1 169	1 708	4 098	7 496	4 278	3 615	15 389
1976	7 140	2 830	2 325	12 295	1 552	1 372	2 372	5 296	8 692	4 202	4 697	17 591
1977	7 090	2 782	2 081	11 953	1 457	1 009	1 676	4 142	8 547	3 791	3 757	16 095
1978	5 467	2 281	1 378	9 126	1 113	737	1 244	3 094	6 580	3 018	2 622	12 220
1979	3 655	816	503	4 974	858	390	550	1 798	4 513	1 206	1 053	6 772
1980	2 169	574	376	3 119	736	333	365	1 434	2 905	907	741	4 553
1981	3 321	1 145	734	5 200	657	424	484	1 565	3 978	1 569	1 218	6 765
1982	4 111	1 094	1 789	6 994	1 029	452	625	2 106	5 140	1 546	2 414	9 100
1983	3 347	1 516	1 184	6 047	1 107	676	757	2 540	4 454	2 192	1 941	8 587
1984	2 295	1 081	927	4 303	1 065	612	794	2 471	3 360	1 693	1 721	6 774

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: År —year, barrmassaved —coniferous pulpwood, lövmassaved —broad-leaved pulpwood, Norrland —broad-leaved pulpwood, Svealand —all pulp wood
 see fig 1.1, summa massaved —all pulp wood

Tabell 8.3 Lager av massaved och flis per balansområde¹ vid kvartalsslut 1985–1988
 Inventories of pulpwood and chips by industrial region and at end of quarter 1985–1988

År Year	Kvar- tal Quarter	Balansområde I				Balansområde II				Balansområde III				Balansområde IV			
		Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	Tall	Gran	Annan	Flis	Summa	
		1 000 m ³ /fub															
1985	IV	862	500	464	251	2 077	670	312	470	311	1 763	285	284	261	64	894	198
1986	I	708	555	403	378	2 044	594	352	473	323	1 742	231	287	206	53	777	357
	II	945	590	384	415	2 334	914	339	412	348	2 013	361	199	191	78	829	472
	III	1 010	397	336	407	2 150	886	313	344	272	1 815	302	154	214	77	747	274
	IV	1 136	480	367	296	2 279	1 044	263	264	306	1 877	282	208	153	94	737	266
1987	I	1 049	539	421	343	2 352	967	347	329	303	1 946	280	59	101	45	485	300
	II	1 085	573	445	388	2 491	1 160	376	376	320	2 232	591	334	197	104	1 226	574
	III	894	301	380	304	1 879	1 231	267	361	204	2 063	613	260	197	78	1 148	385
	IV	951	469	549	227	2 196	1 400	281	308	220	2 209	565	303	225	66	1 159	334
1988	I	810	540	516	342	2 208	1 069	449	401	219	2 138	641	326	323	65	1 355	388
	II	973	480	472	308	2 233	1 127	412	379	176	2 094	736	383	432	51	1 602	656
	III	763	294	392	293	1 742	1 065	254	413	197	1 929	721	323	422	69	1 535	412
	IV	951	489	547	355	2 342	922	289	436	302	1 949	594	243	344	70	1 251	248

¹ Beträffande indelningen, se fig 1.4.

Källa: Skogsstyrelsen och SCB.

Glossary: år — year, kvartal — quarter of a year, balansområde — industrial region, see fig 1.4, tall — pine, gran — spruce, annan — other, flis — chips, summa — sum

Tabell 8.4 Lager av barrsågtimmer och sågade barrträvaror per balansområde vid års slut 1980–1988
 Inventories of coniferous sawlogs and sawn wood per region at the end of the year 1980–1988

År	Barrsågtimmer					Sågade barrträvaror					
	Balansområde ¹				Hela landet	Balansområde ¹				Hela landet	
	1	2	3	4		1	2	3	4		
1 000 m ³ fub					1 000 m ³						
1980	880	1 088	374	755	3 097	622	914	414	1 507	3 457	
1981	1 056	741	273	859	2 929	867	872	417	1 597	3 753	
1982	1 124	824	240	958	3 146	696	725	387	1 337	3 145	
1983	1 310	813	460	991	3 574	650	646	381	1 049	2 726	
1984	1 091	525	250	933	2 799	797	730	395	1 231	3 153	
1985	1 177	613	244	654	2 688	878	707	342	1 170	3 097	
1986	943	543	173	602	2 261	830	695	335	1 136	2 996	
1987	827	470	302	736	2 335	725	520	328	1 095	2 668	
1988	946	553	339	983	2 821	661	421	296	986	2 364	

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: år — year, barrsågtimmer — coniferous sawlogs, sågade barrträvaror — sawn softwood, balansområde — industrial region, see fig 1.4, hela landet — the entire country

Tabell 8.5 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975–1987
Industrial consumption of wood raw-material 1975–1987

Bransch	1975–1987						Medeltal för perioden 1983–1987									
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987			
	milj m ³ fdb												Hela landet	Varaav från balansområdet ¹		
													1	2	3	
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	
Sägverksindustrin	21,7	23,1	22,2	23,0	22,7	22,3	20,8	21,4	24,0	24,9	23,5	23,6	23,1	—	—	
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	31,0	33,2	35,7	34,1	33,5	30,6	33,8	36,2	35,6	36,2	38,0	36,0	5,8	
Träfiberskivindustrin	1,3	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	11,7	11,7	
Spankskiveindustrin	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7	1,6	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	0,2	0,2	
Biprodukt från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskiv- och spankskiveindustrin /.	8,0	10,0	9,4	9,2	9,9	9,4	8,8	9,5	9,9	9,9	9,6	9,2	9,5	2,4	0,1	
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50,3	46,9	50,2	51,6	50,0	47,9	44,8	50,2	53,6	51,7	52,7	54,0	52,4	17,1	13,4
														23,5		

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

Källa: Virkesmätningssrådet.

Glossary: bransch — industrial branch, medeltal för perioden — average for the period, hela landet — the entire country, varav från balansområdet — of which from industrial region, see fig 1.4, plywoodindustrin — plywood industry, sägverksindustrin — sawmill industry, massa- och pappersindustrin — pulp and paper industry, träfiberskiveindustrin — fibreboard industry, spankskiveindustrin — particle board industry, biproducter från ... — waste products from sawmilling industry consumed in pulp, fibreboard and particle board industry, summa — sum

**Tabell 8.6 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning
1980–1987 per trädslag**
Industrial consumption of roundwood 1980–1987 by species

Trädslag	År	Balansområde ¹			Hela landet	
		I	2	3		
		milj m ³ f ub			procent ²	
Tall	1980	6,4	5,8	8,0	20,2	42
	1981	6,4	5,8	7,2	19,4	42
	1982	6,3	6,4	7,3	20,0	45
	1983	6,8	6,8	9,5	23,1	47
	1984	7,6	6,8	9,4	23,8	45
	1985	7,3	7,2	9,3	23,8	47
	1986	7,2	6,3	7,7	21,2	41
	1987	7,9	6,7	7,9	22,7	43
Gran	1980	6,9	5,0	10,9	22,8	47
	1981	6,8	4,3	10,3	21,4	46
	1982	6,0	3,6	10,2	19,8	45
	1983	7,0	4,0	9,8	20,8	42
	1984	6,9	5,0	10,8	22,7	43
	1985	6,6	4,5	10,2	21,3	42
	1986	7,2	5,2	11,7	24,1	47
	1987	7,2	4,7	11,8	23,7	45
Björk	1980	1,1	0,8	2,6	4,5	9
	1981	1,5	0,9	2,3	4,7	10
	1982	1,3	0,8	1,6	3,7	8
	1983	1,6	0,9	1,1	3,6	7
	1984	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1985	1,6	0,6	2,3	4,5	9
	1986	1,4	0,4	2,5	4,3	8
	1987	1,3	0,6	2,0	3,9	7
Övrigt löv	1980	0,6	0,1	0,2	0,9	2
	1981	0,2	0,1	0,3	0,6	1
	1982	0,1	0,1	0,7	0,9	2
	1983	0,2	0,1	1,8	2,1	4
	1984	0,2	0,5	0,9	1,6	3
	1985	0,2	0,5	0,8	1,5	3
	1986	0,4	0,6	0,8	1,8	4
	1987	0,5	0,6	1,5	2,6	5
Summa rundvirke	1980	15,0	11,7	21,8	48,5	100
	1981	14,9	11,1	20,1	46,1	100
	1982	13,7	10,9	19,8	44,4	100
	1983	15,6	11,8	22,2	49,6	100
	1984	16,3	12,9	23,4	52,6	100
	1985	15,7	12,8	22,6	51,1	100
	1986	16,3	12,5	22,7	51,4	100
	1987	16,9	12,6	23,2	52,7	100

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

² Andel av industriens rundvirkesförbrukning.

Källa: Virkesmätningsrådet.

Glossary: trädslag — species, år — year, balansområde — industrial region, see figure 1.4, hela landet — the entire country, procent — per cent, tall — pine, gran — spruce, björk — birch, övrigt löv — other broad-leaved species, summa rundvirke — roundwood total

Tabell 8.7 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1980–1987
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1980–1987

Anm: Redovisningen omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (minst fem personer sysselsatta). *Only enterprises which have at least five workers engaged*

Industrigren och sortiment	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
1 000 m ³ fub								
<i>Trävaruindustri</i>								
Sågtimmer och fanérstock ¹	22 237	20 562	21 528	23 974	24 730	23 306	23 568	..
furu	9 657	9 340	9 635	10 868	11 283	10 594	10 935	..
gran	11 364	10 096	10 916	12 401	12 749	11 938	11 854	..
lövträd ²	262	236	206	226	258	281	273	..
Varav:								
Fanér- och plywood-industri	316	234	228	251	250	267	270	..
furu	131	102	85	104	104	106	93	..
gran	137	80	88	95	95	105	112	..
lövträd ²	48	52	55	52	51	56	66	..
<i>Wallboardindustri³</i>								
Massaved	108	138	111	137	126	123	91	36
furu	22	25	6	7	5	6	2	0
gran	4	7	7	8	4	2	0	0
lövträd	3	2	2	—	—	1	0	0
ej spec	79	104	96	122	116	114	89	36
<i>Massaindustri³</i>								
Massaved	25 562	25 228	22 559	25 716	27 962	28 097	28 706	30 356
furu	10 595	10 852	9 818	11 769	12 565	13 029	12 848	13 550
gran	10 300	9 804	8 630	8 873	9 911	9 630	9 902	10 700
asp	29	23	31	20	29	32	45	57
björk	4 396	4 376	3 957	4 876	5 255	5 135	5 603	5 729
ej spec	242	173	123	178	202	271	308	320

¹ Inkluderar "massaved till försägning" utan uppdelning på trädslag i 1 000-tal m³ f per år enl följande:
 1980: 954, 1981: 890, 1982: 771, 1983: 479, 1984: 440, 1985: 493, 1986: 506.

² Inkl importerat utomnordiskt lövträd.

³ Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tab 8.9 och 8.10.

Källa: Enheten för industristatistik, SCB.

Glossary: **industrigren och sortiment** — industrial branch and assortment, **trävaruindustri** — wood processing industry, **sågtimmer och fanérstock** — sawlogs and veneer logs, **furu** — redwood (pine), **gran** — whitewood (spruce), **lövträd** — broad-leaved species, **varav** — of which, **fanér och plywoodindustri** — veneer and plywood industry, **wallboardindustri** — fibreboard industry, **massaved** — pulp wood, **ej spec** — not specified, **massaindustri** — pulp industry, **asp** — aspen

Tabell 8.8 Beräknat årligt virkesbehov vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin 1983–1990
 Calculated annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry in 1983–1990 (85 % operating rate)

Bransch		Balansområde ¹				Hela landet
		1	2	3	4	
		milj m ³ fub				
Massaindustrin	Barr	9,4	7,9	4,6	6,5	28,4
	Löv	2,1	1,1	0,9	1,7	5,8
	Totalt	11,5	9,0	5,5	8,2	34,2
Träfiberskive-industrin	Barr	0,3	0,3	0,1	0,1	0,8
	Löv	—	0,1	0,1	—	0,2
	Totalt	0,3	0,4	0,2	0,1	1,0
Spånskiveindustrin	Barr	0,2	0,2	0,3	0,4	1,1
	Löv	—	—	0,1	—	0,1
	Totalt	0,2	0,2	0,4	0,4	1,2
Plywoodindustrin	Barr	—	0,1	0,1	—	0,2
	Löv	—	—	—	—	—
	Totalt	—	0,1	0,1	—	0,2
Sågverksindustrin	Barr	5,9	5,7	3,5	8,6	23,7
	Löv	—	—	0,1	0,2	0,3
	Totalt	5,9	5,7	3,6	8,8	24,0
Avgår utnyttjade biprodukter (45 %)	Barr	-2,7	-2,6	-1,6	-3,9	-10,8
Summa virkesbehov	Barr	13,1	11,6	7,0	11,7	43,4
	Löv	2,1	1,2	1,2	1,9	6,4
	Totalt	15,2	12,8	8,2	13,6	49,8

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

Källa: Ökad eldning med skogsråvara, Sind PM 1983:9.

Glossary: bransch — branch, balansområde — industrial regions, see fig 1.4, hela landet — the entire country, massaindustrin — pulp industry, barr — conifers, löv — broad-leaved, totalt — total, träfiberskiveindustrin — fibreboard industry, spånskiveindustrin — particle board industry, sågverksindustrin — sawmilling industry, avgår utnyttjade biprodukter — deduction due to utilized wood residues, summa virkesbehov — total wood requirements

Tabell 8.9 Förbrukning av vedrävara i massa- och pappersindustrier 1965–1987
 Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1987

År	Rundvirke			Biprodukter			Totalt	
	Barr	Löv	Summa	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
1 000 m ³ fub								
1965	21 739	4 197	25 936	3 116	295	14	3 425	29 361
1970	24 425	3 865	28 290	5 603	120	216	5 939	34 229
1971	22 581	3 513	26 094	6 804	103	245	7 152	33 246
1972	23 199	3 746	26 945	7 531	152	229	7 912	34 857
1973	26 683	4 215	30 898	8 412	145	291	8 848	39 746
1974	27 253	4 342	31 595	8 464	21	282	8 767	40 362
1975	23 737	3 657	27 394	7 234	9	236	7 479	34 873
1976	22 856	3 543	26 399	7 828	7	264	8 099	34 498
1977	18 890	4 061	22 951	8 096	7	257	8 360	31 311
1978	20 438	4 236	24 674	9 038	6	225	9 269	33 943
1979	22 655	4 680	27 335	8 849	0	228	9 077	36 412
1980	21 137	4 425	25 562	8 631	0	186	8 817	34 379
1981	20 947	4 399	25 346	8 371	0	202	8 573	33 919
1982	18 571	3 988	22 559	7 965	0	180	8 145	30 704
1983	20 820	4 896	25 716	8 203	0	171	8 374	34 090
1984	22 678	5 284	27 962	8 198	0	186	8 384	36 346
1985	22 930	5 167	28 097	7 537	0	150	7 687	35 784
1986 ^R	23 065	5 648	28 713	7 468	0	153	7 621	36 334
1987	24 570	5 786	30 356	7 463	0	118	7 581	37 937

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SCB.

Glossary: år — year, rundvirke — roundwood, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, summa — sum, biprodukter — waste products, sågverksflis — chips originating from sawmills, ribb och bakaved — edgings and slabs, annat och ej spec — other and not specified, totalt — total

Tabell 8.10 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1987
 Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1987

År	Rundvirke				Biprodukter			Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	Summa	Sågverksflis	Ribb och bakaved	Annat och ej spec	
1 000 m ³ f ub								
1970	198	3	148	349	726	187	685	1 598
1971	147	1	113	261	672	164	740	1 576
1972	83	7	123	213	650	170	804	1 624
1973	35	8	65	108	702	178	830	1 710
1974	27	0	91	118	627	205	828	1 660
1975	24	3	133	160	514	126	613	1 253
1976	14	1	159	174	514	139	685	1 338
1977	28	0	87	115	424	134	641	1 199
1978	9	3	82	94	423	154	588	1 165
1979	8	6	100	114	404	131	579	1 114
1980	26	3	79	108	349	135	509	993
1981	32	2	104	138	273	126	443	842
1982	13	2	96	111	226	80	427	733
1983	15	0	122	137	261	67	440	768
1984	9	1	116	126	240	52	398	690
1985	8	1	114	123	298	64	337	699
1986 ^R	2	0	89	91	212	131	392	735
1987	0	0	36	36	190	136	346	672
								708

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SCB.

Glossary: år — year, rundvirke — roundwood, barr — coniferous, löv — broad-leaved species, ej spec — not specified, summa — sum, biprodukter — waste products, sågverksflis — chips originating from sawmills, ribb och bakaved — edgings and slabs, annat och ej spec — other and not specified, totalt — total

9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

I kapitel 9 behandlas de olika skogsindustribranschernas struktur och produktionsförhållanden. Uppgifterna om produktionsvolymerna består dels av s k sluttgiltiga uppgifter hämtade främst ur SOS Industri, dels av mera preliminära uppgifter hämtade ur s k snabbstatistiker från såväl olika myndigheter som från resp branschorgan. Ett mindre avsnitt behandlar den inhemska tillgången på de större skogsindustriprodukterna.

I kapitlet belyses även skogsindustrins ekonomi, dess investeringar och förädlingsvärde samt varslade nedläggningar och uppburna statliga stöd.

Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar företag med i genomsnitt minst 5 helårssysselsatta. I tabellerna 9.1–9.4 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län och balansområden, dels biprodukter med fördelning på sortiment och användning.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda s k sågverksinventerier. Under 1985 genomförde Sveriges lantbruksuniversitet på skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållanden under 1984. Resultaten från denna sågverksinventering har redovisats i rapporterna nr 169 och 171 från institutionen för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figur 9.2. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,7 procent av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mätt under bark (m^3 ub) vid 1984 års sågverksinventering.

Enligt preliminära uppgifter från SCB uppgick 1988 års produktion av sågade och hyvlade barrträvaror till 11 031 000 m^3 .

Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet fanns 186 st tryckimpregnéringsanläggningar i produktion

under 1987. Flertalet (137 st) producerade mindre än 3 000 m^3 under året medan 14 st producerade mer än 10 000 m^3 . Produktionen under året ökade med 11 procent till 567 700 m^3 . Av detta utgjorde 485 300 m^3 sågade trävaror, stängselstolpar och snickerier. Omkring 84 procent av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, ca 10 procent med kreosotolja (ett derivat av stenkolstjära) och resten med oljelösliga preparat. I tabell 9.5 redovisas den samlade produktionen av tryckimpregnerat virke i landet.

Fanér- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1986 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 72 000 m^3 (föregående år 73 000 m^3) varav ca 1 000 m^3 utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken uppgick 1986 års produktion av plywood och lamellträ till 73 000 m^3 .

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av leveranserna:

Snickeriplywood	20 %
K-plywood	60 %
Formplywood	20 %

Industriernas läge

I figureerna 9.8 och 9.9 redovisas massa- respektive pappersbruks geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare. Uppgifterna kommer från branschorganisationen Skogsindustrierna.

Massaindustrin

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 10,0 milj ton under 1987, dvs en ökning med 6 procent från 1986. Produktionen av avsalumassa ökade med 1 procent till 3,5 milj ton, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa ökade med 2 procent till drygt 2,2 milj ton.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1986 ha varit 10,4 milj ton (tabell 9.9) enligt branschorganisationen Skogsindustrierna. Kapacitetsutnyttjandet, som numera härförs till en fr o m 1980 något annorlunda beräknad produktionskapacitet, uppgick till ca 95 procent. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit ca 3,9 milj årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 90 procent under 1987.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1987–1992 återges i tabell 9.9 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 9.6 redovisas produktionen av pappersmassa per kvalitet jämte andelen avsalumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen enligt SCBs industristatistik finns i tabell 9.7. Den månadsvisa, totala pappersmasseproduktionen samt produktionen av papper och papp i landet för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tabell 9.8.

Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 7,8 milj ton under 1987, en ökning med 6 procent från 1985 enligt branschorganisationen Skogsindustrierna. Produktionen av papper ökade med 7 procent.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 8,2 milj årston och kapacitetsutnyttjandet ca 96 procent. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 14 procent fram till 1992. I tabell 9.10 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.11 återges produktionen enligt SCBs industristatistik för 1986 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

Förbrukning av returpapper

Returpapperets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat. Den genomsnittliga återvinningsandelen i landet beräknas uppgå till ca 40 procent. Returpapperets andel av fiberförbrukningen i landet uppgick under 1987 till ca 10 procent eller 0,78 milj ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av makuellerade tidningar stigit markant. Industrin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avvärtningssanläggningar o dyl vid bl a tidnings- och mjukpappersbruken. Under 1989 kommer behovet av just tidningspappersretur att öka. En ny anläggning med en årskapacitet på 0,15 milj ton tas i drift.

Importen av returpapper uppgick under 1988 till 175 000 ton eller ca 20 procent av förbrukningen medan exporten nådde 160 000 ton.

I tabell 9.13 redovisas förbrukning av och utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året. I figur 9.7 återges motsvarande uppgifter i grafisk form varvid även insamlingsutvecklingen ingår.

Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor vid landets 7 fabriksheter nådde enligt prel uppgifter från branschorganisationen Svenska Träskivor 298 000 ton under 1987 (föregående år 297 000). Ca 13 procent av volymen eller 39 000 ton utgjordes av porös board.

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 9.12 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårdta kvaliteter.

Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning under 1960- och 1970-talen minskat sedan slutet av 1970-talet. Den nuvarande kapacitetsnivån beräknas vara 1,1 milj m³ vid landets 9 fabriksheter.

Produktionen av spånskivor under 1987 har ökat med 4 procent till 844 000 m³. Kapacitetsutnyttjandet blev därmed ca 75 procent.

I tabell 9.12 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Spånskiveföreningen i 1 000-tal kubikmeter, dels enligt SCBs industristatistik i 1 000-tal ton.

Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter

I tabell 9.14 redovisas uppgifter över den årliga beräknade inhemska tillgången på vissa skogsindustriprodukter från 1960. Beräkningarna baseras på produktions-, import- och exportstatistiker för resp år enligt följande: Produktionsvolym + importvolym - exportvolym = inhemsk tillgång.

Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1986 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1986 samt på uppgifter från branschföreningarna och skogsstyrelsens beräkningar.

Den översta siffran i figuren (56 610) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m³f. Rundvirkesförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den andra siffran. Kvantitaterna är för vissa branscher något större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjas för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Detta förvarande motiveras av att SCBs statistik endast omfattar tillverkningsställen med minst fem sysselsatta. Beträffande fanér-, plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräkning inte förekommitt eftersom samtliga enheter ingår i industristatistiken. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden i de fall den kan uttryckas i sorterna m³ eller ton.

För att göra figur 9.1 någorlunda överskådlig har endast mera betydande leveranser mellan olika industrigrenar redovisats. Sålunda förekommer t ex även leveranser av fanér, spånskivor och träfiberplattor till bl a trämöbelvaru- och snickeriindustrin.

Investeringar

År 1987 investerade skogsindustrin 8,3 miljarder kr i byggnader, anläggningar, maskiner och inventarier. Det är en ökning med en tredjedel från 1986. Den allra största delen av ökningen gäller maskiner och inventarier.

De investeringar skogsindustrin gjort under tiden t o m 1987 visas i tabell 9.15. Tabellen visar också industrins prognoser över dess investeringar under åren 1988 och 1989. Ser man tillbaka i tiden visar det sig att utfallet för det första av de två prognosåren ligger ganska nära prognosvärdet. Utfallet för det andra året ligger dock ofta betydligt över prognosens värde.

Sysselsättning

Tabell 9.16 visar hur många personer som år 1986 var sysselsatta inom skogsindustrin och dess delbranscher. Uppgifterna är hämtade ur SCBs industristatistik, som täcker arbetsställen med mer än fem anställda. Det innebär att så gott som samtliga företag inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin ingår i redovisningen medan ett stort antal företag inom trävaruindustrin lämnats utanför.

Tabell 12.6 visar en tidsserie över antalet arbetsställen inom skogsindustrin. Dessa uppgifter har också hämtats från industristatistiken.

Till jämförelse med vad som visas i tabell 9.16 kan nämnas att enligt SCBs arbetskraftundersökningar (AKU) var 77 600 personer år 1986 sysselsatta i trävaruindustri (78 200 år 1988) och 60 100 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri (58 100 år 1988). AKU grundas på återkommande intervjuer med ett stort antal slumpvis utvalda personer.

Andra källor för uppgifter om sysselsatta och arbetskraft är folk- och bostadsräkningarna, den senaste med uppgifter från november 1985, nationalräkenskaperna med årlig redovisning och basregistret. Alla dessa källor har SCB hand om.

Tabell 9.17 visar hur många varsel om nedläggningar som lämnats inom skogsindustrin under åren 1983–1987 och hur många arbetstagare som berörts av varslen. Den grafiska industrin ingår också. Denna statistik förs av arbetsmarknadsstyrelsen.

Produktionskostnader

Industrins kostnader för produktionen kan delas upp på kostnader för inköpta råvaror och tjänster, bränslen, löner och kapitalkostnader. Kostnaderna för löner och råvaror är två stora poster. De mest betydelsefulla kostnadsposterna redovisas i faktarutan sist i detta kapitel. I rutan visas, förutom kostnadernas andel av saluvärdelet 1986, även hur stora andelarna varit i genomsnitt under åren 1980–1985. Denna period kan sägas motsvara en konjunkturykel.

Ett genomgående mönster är att lönernas andel av saluvärdelet stadigt minskat över åren medan kostnaderna för råvaror visat en oregelbunden utveckling. Den del av saluvärdelet, som ej tas i anspråk av de kostnader som visas i faktarutan utnyttjas till största delen till att täcka kapitalkostnader. I denna del av saluvärdelet ingår också vinsten.

Skillnaderna i kostnader är stora mellan olika anläggningar inom samma bransch. Kostnadsbildens beror bl a på anläggningarnas ålder och effektiviteten i råvarauutnyttjandet. Åldern påverkar bl a behovet av avskrivningar och underhåll. I genomsnitt är kapitalkostnadernas andel större i nyare anläggningar än i äldre. För driftskostnaderna är förhållandet omvänt.

Statligt stöd till skogsindustrin

År 1985 beslutade riksdagen om inriktningen av regionalpolitiken. I beslutet ingick regler för hur det regionalpolitiska stödet ska vara utformat.

Stödet kan utgå till näringslivet i form av lokaliseringsstöd, offertstöd, lån till investmentbolag, investeringsbidrag, sysselsättningsstöd och regionalpolitiskt utvecklingskapital. För att företagen ska kunna få stöd måste de ha verksamhet inom stödområdet. Det utgörs av tre områden med delvis olika stödregler. Reglerna för stödet finns angivna i förordningen om regionalpolitiskt stöd (SFS 1982:677, senast ändrad 1985:648).

Arbetsmarknadsdepartementet (till hösten 1988 av industridepartementet), statens industriverk och länsstyrelserna har hand om ärenden som rör det regionalpolitiska stödet.

Under 1989 väntas den regionalpolitiska utredningen lägga fram förslag, som kan komma att leda till ändringar i regionalpolitiken.

I tabell 9.18 visas hur mycket stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1980–1986. Till följd av systemomläggning har tabellen ej kompletterats med nyare uppgifter.

Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet. Arbetskraftsundersökningarna, grundtabeller, SCB.

Förordning om regionalpolitiskt stöd. SFS 1982:677 och 1985:648.

Impregneringsstatistik. Svenska Träskyddsinstututet.

Industri del 1 och 2, SCB.

Meddelanden från utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Nylinder M: Sågverk 1984 Del 1. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, rapport 169.

Nylinder M: Sågverk 1984 Del 2. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för virkeslära, rapport 171.

Produktionsstatistik m m, Svenska Träskivor.

Pulp and Paper Capacities, FAO.

Regional utveckling 1988:1, statens industriverk. Regional utveckling och utjämning, prop 1984/85:115.

SM serierna F, IB och IV, SCB.

Utrikeshandel, SCB.

Trävaruåret. Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

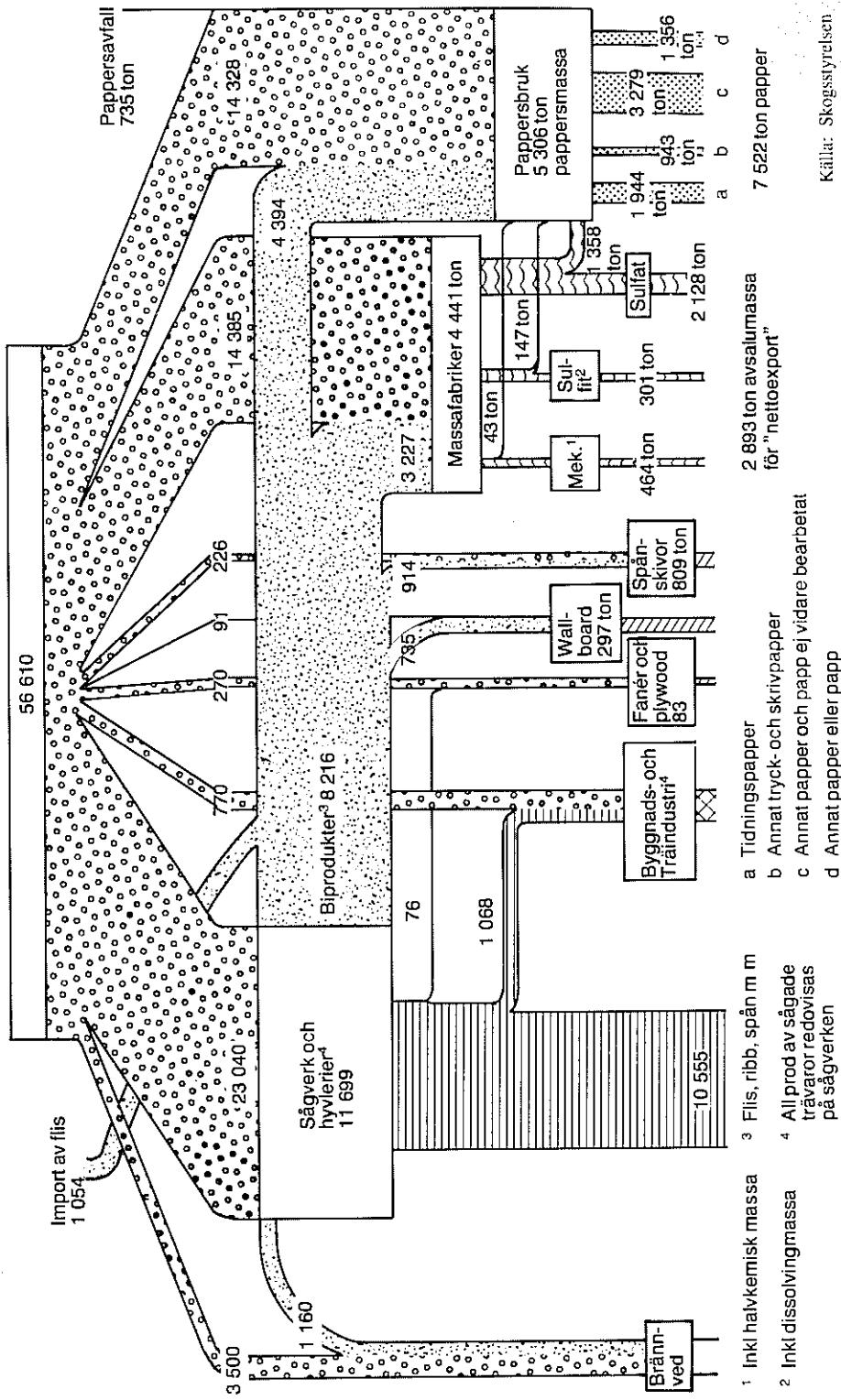
Verksamhetsberättelse. Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Faktaruta: Produktionskostnader inom skogsindustrin 1980–1985 samt 1986

Kostnader i procent av saluvärdet för	Råvaror		Köpt bränsle och el		Löner	
	1980–85	1986	1980–85	1986	1980–85	1986
Sågverk, hyvlerier	59,0	65,0	2,8	2,7	12,1	11,9
Spånskiveindustri	47,7	51,9	10,4	8,3	12,9	12,2
Tillv av mekanisk och halvkemisk massa	43,9	42,7	18,6	16,0	12,5	11,0
Tillv av sulfatmassa	55,6	63,8	9,0	7,0	10,1	9,6
Tillv av tidnings- och journalpapper	44,3	41,0	17,1	15,1	12,3	11,5
Hela industrin	50,5	48,8	3,8	3,2	16,6	15,7

Figur 9.1

Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1986
 (1 000-tal enheter, m³ ub där ej annat anges)
 A schematic figure over the consumption of industrial wood and fuel wood and the production flow from Sweden's forest industry in 1986
 (1 000 units, m³ ub if not otherwise stated)



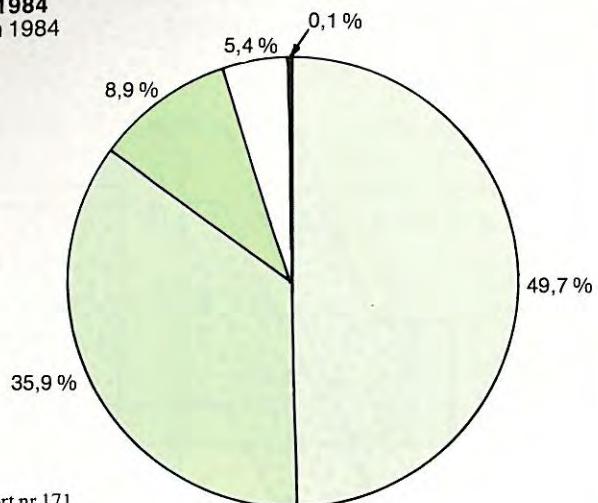
Källa: Skogsstyrelsen

Figur 9.2

Produktionsbalans för barrsågverken 1984
 Production-yield in sawmills (softwood) in 1984

Av timmerförbrukningen blir:

- [Light green square] Sågat virke
- [Medium green square] Flis
- [Dark green square] Spån
- [White square] Restpost
- [Black square] Ribb

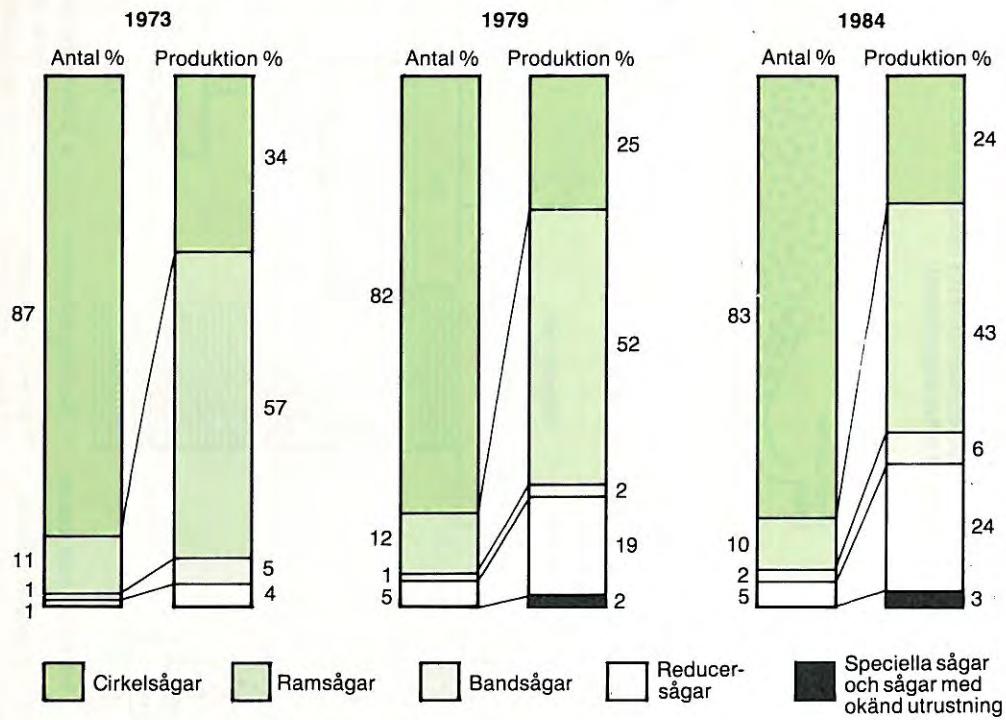


Källa: Sågverk 84. SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.3

Procentuell fördelning av antal sågverk och produktion sågat barrvirke för olika sågverks-typer 1973, 1979 och 1984

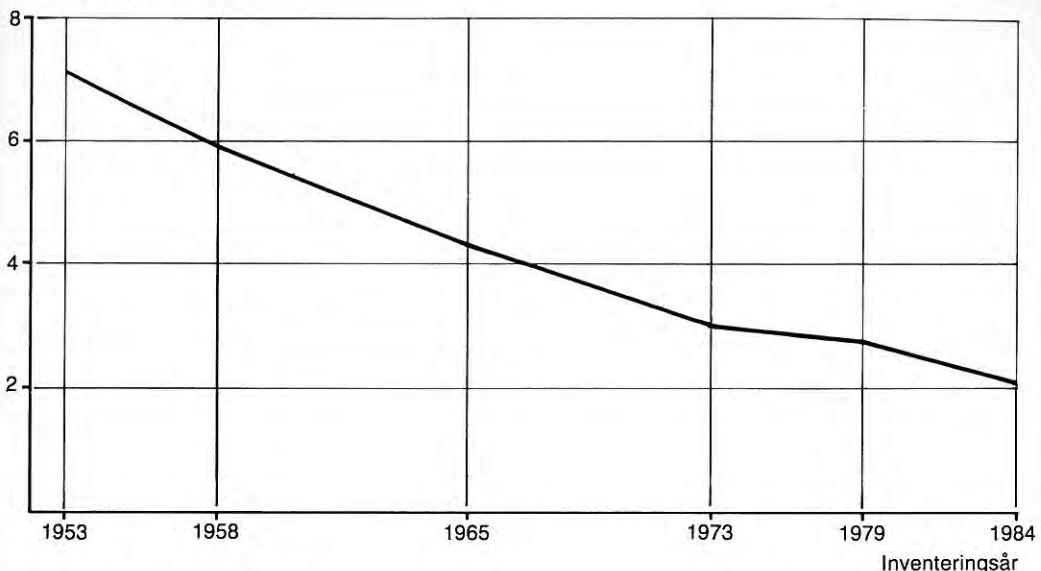
Sawmills and production distributed per type of mill in 1973, 1979 and 1984



Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 171.

Figur 9.4**Arbetstidsåtgång per producerad m³ sågad vara i sågverk**

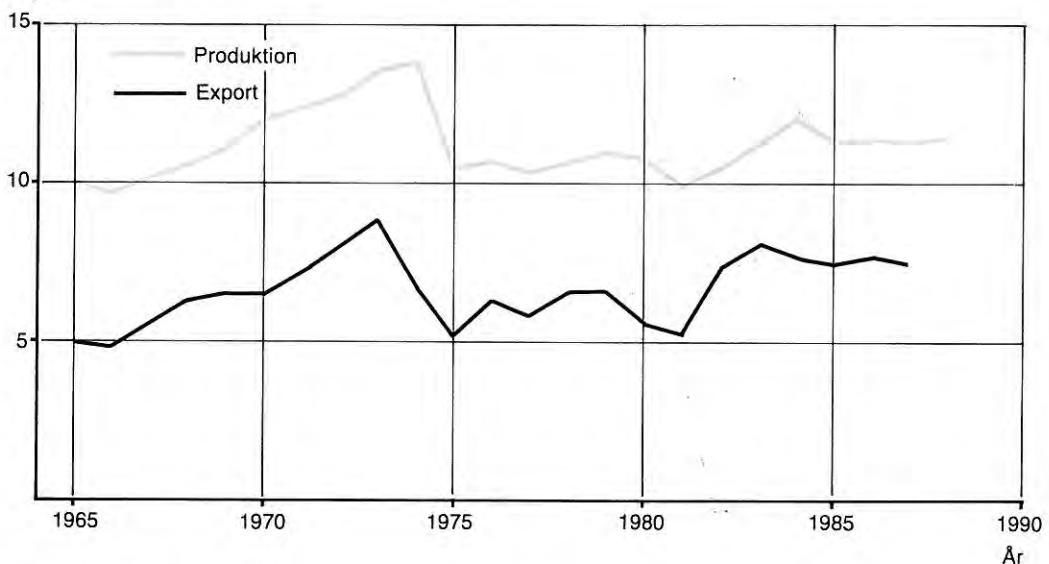
Manhour per cubic metre sawn wood in sawmills

Mantim per m³

Källa: Sågverksinventeringen för resp år.

Figur 9.5**Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror**

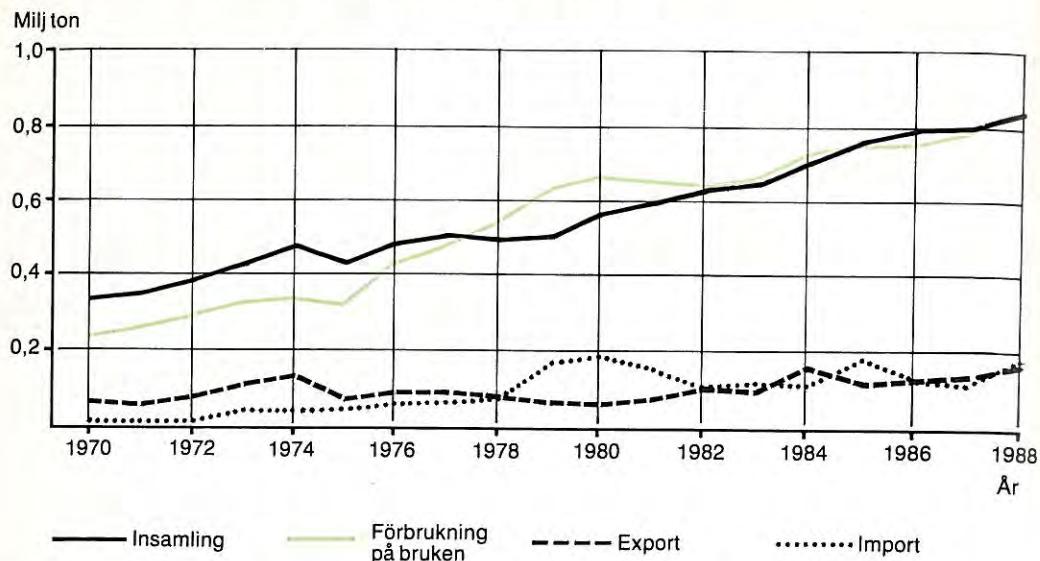
Annual production and export of sawn and planed softwood

Milj m³

Källa: Statistiska Centralbyrån.

Figur 9.6

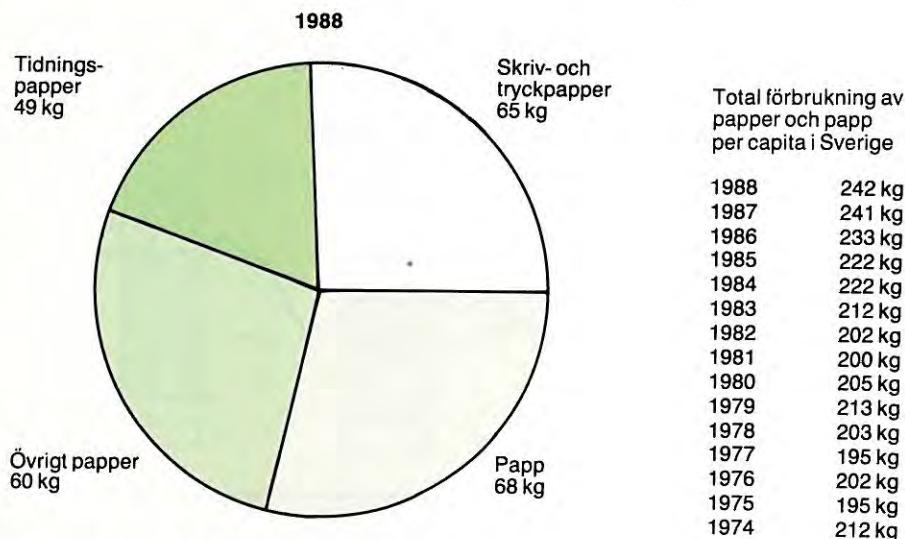
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1988
Wastepaper. Consumption recovery and foreign trade 1970–1988



Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF).

Figur 9.7

Per capita-konsumtionen av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper
Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden



Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF).

Figur 9.8**Massabrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment och ägare**

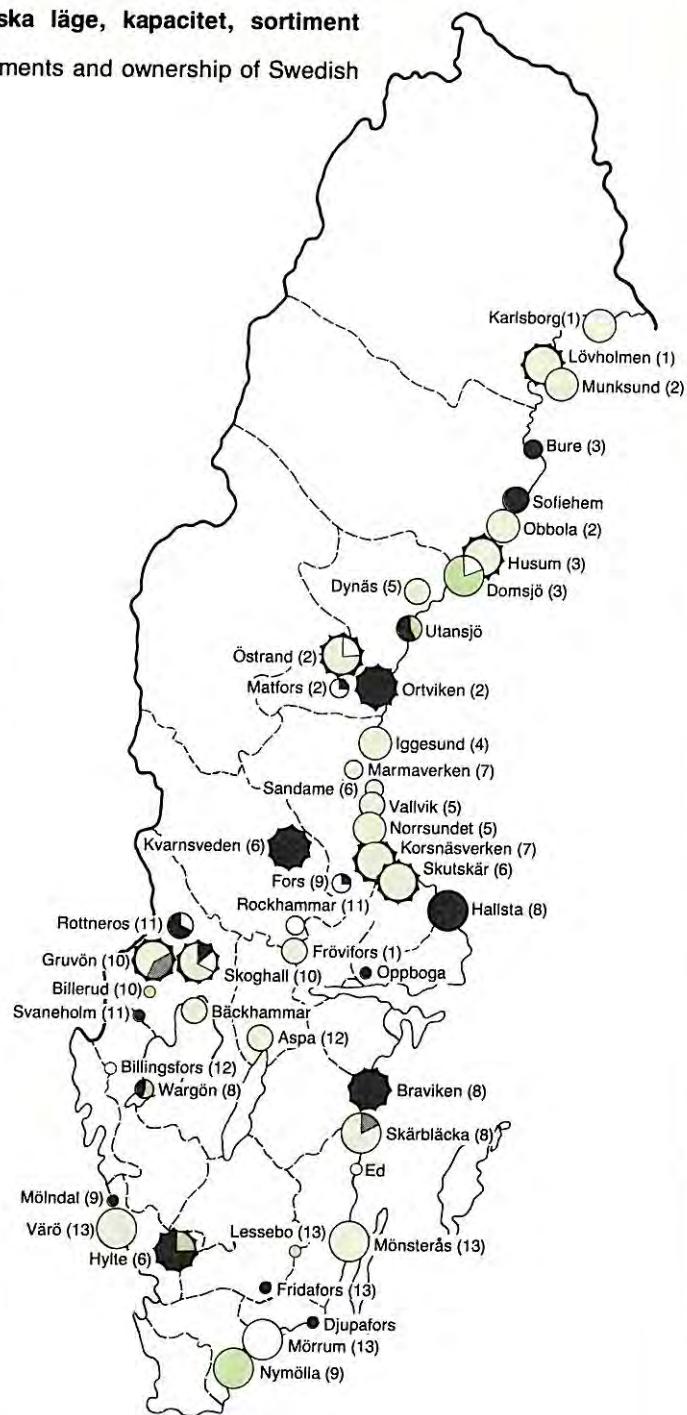
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish pulp industries

Massabruk

- Sulfitmassa
- Sulfatmassa
- Halvkemisk massa
- Mekanisk massa
- CTMP¹⁾

Kapacitet 1988

- -50 000
- 51 000-100 000
- 101 000-200 000
- 201 000-300 000
- 301 000-400 000
- 401 000-



1 ASSI

2 SCA

3 MoDo

4 MoDo, Iggesund

5 Ncb

6 STORA

7 Korsnäs

8 MoDo, Holmens Bruk

9 STORA, Papyrus-Koppafors

10 STORA, Billerud

11 Rottneros Bruk AB

12 Munksjö

13 Södra Skogsägarna

¹⁾ Kemitermomekanisk massa

Källa: Skogsindustrierna, Skogsstyrelsen.

Figur 9.9**Pappers- och pappbrukens geografiska läge, kapacitet, sortiment, och ägare**

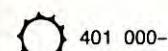
Location, capacity, assortments and ownership of Swedish paper and paperboard industries

Pappers- och pappbruk

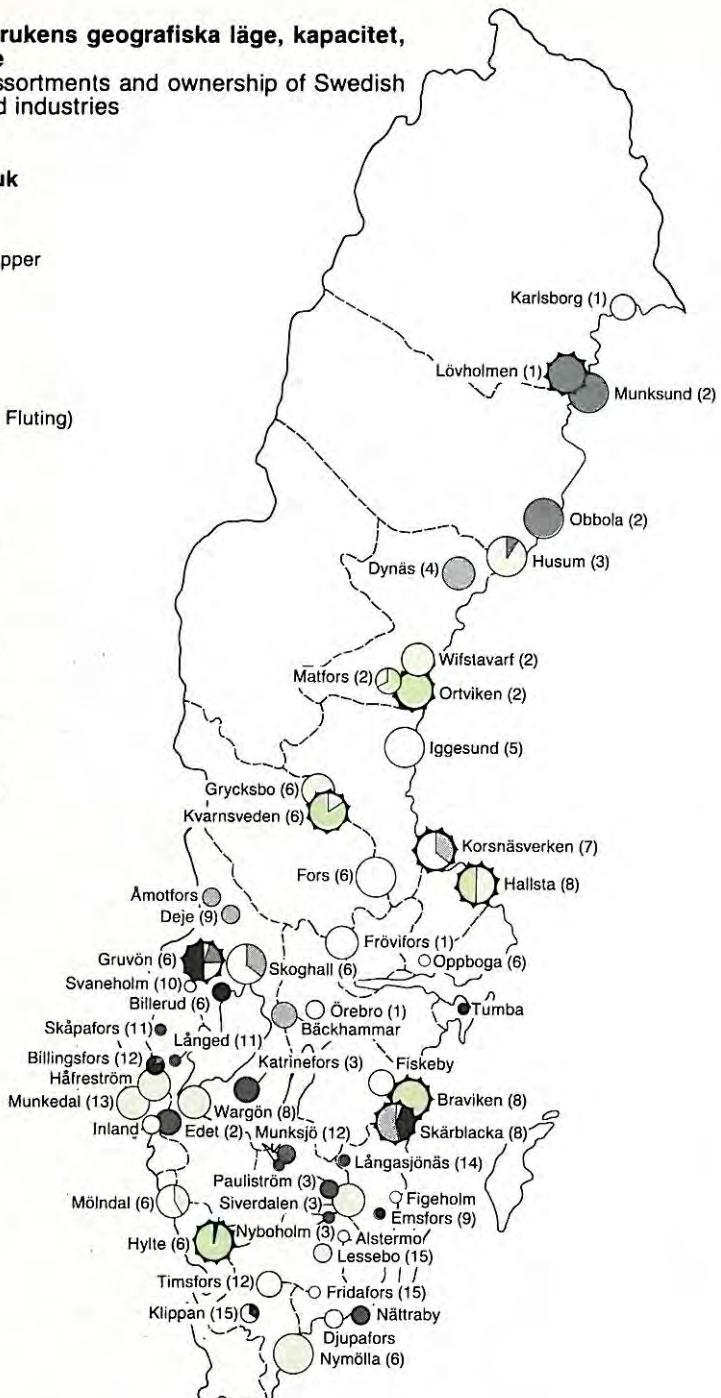
- Tidningspapper
- Tryck- och skrivpapper
- Kraftpapper
- Kraftliner
- Mjukpapper
- Annat papper (inkl Fluting)
- Kartong

Kapacitet 1988

- -25 000
- 26 000–50 000
- 51 000–100 000
- 101 000–200 000
- 201 000–400 000
- 401 000–



- 1 ASSI
- 2 SCA
- 3 MoDo Papper
- 4 Ncb
- 5 MoDo Iggesund
- 6 STORA
- 7 Korsnäs
- 8 MoDo, Holmens Bruk
- 9 Deje Industry AB
- 10 Rottneros AB
- 11 Duni-Bilå
- 12 Munksjö
- 13 Munkedal
- 14 Swedish Tissue
- 15 Södra Skogsägarna



Källa: Skogsindustrierna, Skogsstyrelsen.

Tabell 9.1 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1986 per län samt för hela landet 1960–1986
 Production of sawn and planed goods and chips in 1986 by county and for the entire country 1960–1986

Län och landsdel	Sågade trävaror av barrträd ¹		Sågade trävaror av lövträd ²		Hyvlade trävaror ³	Hack och flis ⁴	
	I industri- statistiken ingående arb.ställen	Vid samt- liga sågar (beräkn)	I industri- statistiken ingående arb.ställen	Vid samt- liga sågar (beräkn)		För bränsle- ändamål	För massatillverk- ning o dyl
	1 000 m ³				1 000 m ³ s		
Nbtn	..	895	..	3	189	2	1 523
Vbtn	..	1 064	..	0	300	—	1 892
Jmtl	..	320	..	0	35	13	694
Vnrl	..	863	..	1	60	—	1 669
Gävl	..	1 306	..	6	232	4	3 348
Kopp	..	766	..	4	101	1	2 091
Vrml	..	770	..	19	106	45	1 414
Öreb	..	527	..	4	93	18	1 042
Vstm	..	280	..	9	85	—	479
Upps	..	308	..	1	26	—	617
Sthm	..	32	..	1	20	—	34
Södm	..	242	..	2	22	—	419
Östg	..	454	..	4	37	10	704
Skbg	..	279	..	14	71	40	690
Alvs	..	627	..	9	284	15	1 057
Jkpg	..	648	..	7	414	18	1 295
Kron	..	495	..	2	168	8	741
Kalm	..	722	..	81	334	111	1 145
Gotl	..	29	..	0	7	—	266
Gtbg	..	31	..	4	8	2	48
Hall	..	366	..	1	80	—	440
Blek	..	163	..	0	33	—	283
Kris	..	263	..	37	70	39	479
Malm	..	26	..	12	7	0	677
Norrland	..	4 448	..	11	817	18	9 126
Svealand	..	2 925	..	40	454	64	6 097
Götaland	..	4 103	..	172	1 513	241	7 826
Hela landet	..	11 476	..	223	2 784	323	23 048
1985	..	11 273	..	220	2 623	286	22 886
1984	..	12 120	..	234	2 712	240	24 267
1983	..	11 923	..	207	2 774	204	23 614
1982	10 025	10 661	99	186	2 532	144	21 460
1981	9 477	10 136	115	208	2 465	122	20 403
1980	10 315	10 983	120	218	2 847	147	21 652
1975	9 887	10 664	148	300	2 286	281	R 20 729
1970	11 044	12 126	126	227	2 262	161	R 17 228
1965	8 889	10 058	133	213	1 883	159	R 10 561
1960	6 822	8 218	126	213	1 103	852	6 399

¹ Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001.

² 44.05.410/999, 44.07.009.

³ 44.13.

Källa: Industri, SCB.

⁴ 44.01.9009, 44.09.100. För historisk trend,
se tabell 4.29 i Skogsstatistisk årsbok 1977.

R Reviderade uppgifter.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, sågade trävaror av barrträd — sawn softwood, sågade trävaror av lövträd — sawn hardwood, hyvlade trävaror — planed goods, hack och flis — chaff and chips, i industristatistiken ingående arb.ställen — production at sawmill enterprises comprised in the industrial statistics, vid samtliga sågar — production at all sawmills (calculated), för bränsleändamål — for fuel purposes, för massatillverkning — for wood pulp production, hela landet — the entire country

Tabell 9.2 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1988
 Monthly production of sawn softwood 1970–1988

Månad	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986 ^R	1987	1988
	1 000 m ³										
Jan	834	884	940	836	711	940	1 017	932	947	773	888
Feb	921	911	950	976	898	996	1 126	902	980	973	1 022
Mar	1 099	1 038	1 076	1 075	1 122	1 227	1 247	1 099	1 054	1 105	1 108
Apr	1 289	1 187	1 113	1 005	1 020	1 108	1 100	1 097	1 211	1 128	1 022
Maj	1 191	1 071	897	962	972	1 104	1 230	1 106	1 031	1 057	1 025
Jun	1 325	1 038	1 166	1 019	1 077	1 194	1 063	1 064	1 078	1 109	1 068
Jul	484	297	272	181	202	189	252	283	256	233	200
Aug	928	762	898	747	792	930	980	895	897	904	856
Sep	1 039	837	967	862	945	1 058	993	993	1 042	1 032	977
Okt	1 003	895	1 011	855	911	1 063	1 143	1 104	1 097	1 046	971
Nov	974	864	887	878	1 024	1 131	1 116	1 023	1 039	1 039	1 016
Dec	919	786	776	710	960	983	853	775	844	879	878
Hela året	12 006	10 570	10 953	10 106	10 634	11 923	12 120	11 273	11 476	11 278	11 031

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: månad — month, hela året — the whole year

Tabell 9.3 Produktion av sågade barrträvaror per balans-område 1980–1988
 Production of sawn softwood by industrial regions
 1980–1988

År	Balansområde ¹				Hela landet
	I	II	III	IV	
1 000 m ³					
1980	2 155	3 194	1 444	4 284	11 077
1981	2 354	2 396	1 529	3 764	10 043
1982	2 528	2 709	1 579	3 904	10 720
1983	2 713	2 932	1 841	4 058	11 544
1984	2 877	2 975	1 753	4 193	11 798
1985	3 015	2 869	1 593	3 798	11 275
1986	3 176	2 892	1 590	3 737	11 395
1987	3 144	2 647	1 559	3 928	11 278
1988	3 105	2 573	1 529	3 824	11 031

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.4.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: år — year, balansområde — industrial region, see fig 1.4,
 hela landet — the entire country

Tabell 9.4 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin 1960–1986
 Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills 1960–1986

År	Hack och flis		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån		
	För massa- tillverkn o dyl	För bränsle- ändamål m m	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan använd- ning	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan an- vänd- ning
	1 000 m ³ s		1 000 m ³ t			1 000 m ³ s		
1960	6 399	852	392	1 126	..		4 949	
1961	6 919	586	456	935	..		5 305	
1962	7 448	429	659	732	..		5 477	
1963	7 976	365	700	629	..		5 634	
1964	9 306	312	764	561	..		6 304	
1965	10 561	159	842	426	13	913	5 330	278
1966	10 884	173	756	327	9	1 417	4 830	282
1967	12 193	155	777	272	8	1 640	4 825	290
1968	13 754	166	793	213	8	1 994	4 764	348
1969	15 586	110	680	223	5	2 620	4 670	305
1970	17 228	161	598	183	6	2 961	4 588	373
1971	19 855	209	591	263	8	3 366	4 324	328
1972	21 266	232	345	236	11	3 688	4 130	355
1973	23 984	292	379	191	13	4 084	4 779	318
1974	24 624	365	286	107	9	4 110	4 534	213
1975	20 729	281	225	108	17	3 369	3 921	97
1976	22 001	105	222	93	12	3 920	2 528	53
1977	21 079	130	132	53	2	4 010	1 880	..
1978	21 578	99	143	29	—	4 129	1 981	..
1979	22 432	115	68	23	—	4 356	2 187	..
1980	21 652	147	81	24	—	4 051	2 386	..
1981	20 403	122	77	29	—	3 819	2 217	..
1982	21 460	171	67	25	—	4 075	2 465	..
1983	23 614	204	95	22	—	4 587	2 861	..
1984	24 267	239	83	21	—	4 854	3 061	..
1985	22 886	286	73	24	—	4 571	2 879	..
1986	23 153	331	77	22	—	5 094	2 787	..

Källa: Industri, SCB.

Glossary: **hack och flis** — chaff and chips, **ribb- och bakaved** — edgings and slabs, **såg- och hyvelspån** — sawdust and shavings

Tabell 9.5 Produktion av tryckimpregnerat virke 1950–1987
 Production of wood, pressure-treated with preservative agents 1950–1987

Sortiment	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 m ³ f											
Sliprar	72	105	83	23	51	39	45	39	50	34	36	14
Varav med vattenlösliga preparat	47	7	3	1	3	1	2	2	2	1	2	1
Stolpar	94	109	95	66	83	82	100	80	83	74	61	69
Varav med vattenlösliga preparat	63	40	49	29	43	41	44	28	31	23	21	24
Sågade varor inkl stängselstolpar	33	61	103	205	321	340	307	357	372	382	414	485
Varav med vattenlösliga preparat	29	51	93	192	309	295	283	326	336	348	380	453
Summa	199	275	281	294	455	461	452	476	505	490	511	568
Varav med vattenlösliga preparat	139	98	145	222	355	337	329	356	369	372	403	478

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Glossary: sortiment — assortment, sliprar — sleepers, stolpar — poles, sågade varor — sawn goods,
 summa — sum, varav med vattenlösliga preparat — of which treated with water soluble agent

Tabell 9.6 Produktion av pappersmassa 1960–1987 varav andel för avsäljning
 Production of wood pulp 1960–1987 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion						Produktion av massa för avsäljning i procent av totalproduktion					
	1960	1970	1975	1980	1984 ¹	1986 ¹	1960	1970	1975	1980 ¹	1984 ¹	1986 ¹
	1 000 ton						procent					
Mekanisk	1 085	1 558	1 636	1 959	2 197	2 298	2 498	2 747	45	31	24	23
Halvkemisk	63	310	292	328	248	263	268	277	19	14	12	4
Dissolving	475	349	316	122	67	44	15	—	99	92	100	100
Sulfit	672	864	673	531	569	538	527	567	87	93	83	73
Oblekt	778	606	602	390	181	150	136	155	70	58	55	30
Sulfat	699	2 309	2 822	3 089	3 774	3 674	3 628	3 778	92	93	93	68
Blekt	1 228	2 114	2 078	2 279	2 257	2 156	2 110	2 224	67	42	39	18
Oblekt	8 998	8 109	8 419	8 698	9 293	9 123	9 395	9 973	71	62	60	41
Special ²												
Totalt												

¹ Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

² Specialsulfat fr o m 1986 utbrutet ur blekt sulfat.

Källa: Industri, SCB.

Glossary: Kvalitet — quality, produktion av massa för avsäljning — percentage market pulp, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semi-chemical, sulfit/sulfat — sulphite/sulphate, blekt — bleached, oblekt — unbleached

Tabell 9.7 Produktion av pappersmassa länsvis år 1986 samt för hela landet 1955–1986
 Production of wood pulp in 1986 by county and for the entire country 1955–1986

Län och landsdel	Pappersmassa (torrtänkt vikt)					Summa
	Slipmassa (47.01.10)	Dissolving- massa (47.01.25)	Sulfatmassa (47.01.30, 40)	Sulfitmassa (47.01.50, 60)	Halvkemisk massa (47.01.20)	
1 000 ton						
Nbtn	—	—	887	—	—	887
Vbtn	184	—	217	—	—	400
Vnrl	552	—	1 025	249	—	1 826
Gäyl	—	—	1 210	—	—	1 210
Kopp	366	—	—	—	—	366
Vrm̄l	228	14	994	26	193	1 455
Öreb	68	—	275	—	—	343
Upps	—	—	404	—	—	404
Sthm	316	—	—	—	—	316
Östg	383	—	267	—	68	718
Älvs	27	—	37	50	—	114
Kron	3	—	—	26	—	28
Kalm	—	—	307	—	—	307
Gtbg	33	—	—	—	—	33
Hall	304	—	278	160	—	742
Blek	24	—	327	—	—	351
Kris	—	—	—	245	—	245
Norrland	735	—	3 339	249	—	4 324
Svealand	977	14	1 673	26	193	2 883
Götaland	774	—	1 216	480	68	2 538
Hela landet	2 487	14	6 229	754	262	9 745
1985	2 275	40	6 059	781	263	9 418
1984	2 170	61	6 221	833	257	9 542
1983	1 928	68	5 893	809	233	8 932
1982	1 769	70	5 121	738	239	7 937
1981	1 929	81	5 531	935	271	8 747
1980	1 947	98	5 242	1 054	330	8 671
1979	1 966	167	5 586	1 168	353	9 240
1978	1 741	209	5 117	1 068	351	8 486
1977	1 531	197	4 691	976	307	7 702
1976	1 532	336	4 982	1 197	331	8 378
1975	1 636	316	4 900	1 273	292	8 417
1970	1 558	349	4 422	1 473	310	8 112
1965	1 276	475	3 047	1 730	147	6 675
1960	1 085	475	1 927	1 449	63	4 999
1955	873	—	1 362	1 669	—	3 904

Källa: Industri, SCB.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig I.1, pappersmassa — wood pulp, slip-massa — mechanical wood pulp, dissolvingmassa — dissolving pulp, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, halvkemisk massa — semi-chemical pulp, summa — sum, hela landet — the entire country

**Tabell 9.8 Produktion av pappersmassa (exkl halvkemisk massa), papper och papp
1965–1988 samt månadsvis åren 1987 och 1988**
Production of pulp (excl. semi-chemical pulp), paper and paperboard 1965–1988 and
per month 1987 and 1988

År	Mån	Pappersmassa ¹				Dissolvingsmassa	Papper och papp			Summa papper och papp
		Mekanisk	Sulfat	Special-sulfat	Sulfit		Tidnings-papper	Annat tryck- och skrivpapper	Annat papper och papp	
I 000 ton										
1965		1 276	3 032	..	1 740	449	679	370	2 072	3 121
1970		1 558	4 456	..	1 489	314	1 030	537	2 792	4 359
1975		1 626	4 864	..	1 335	233	1 182	626	2 633	4 441
1980		1 960	5 368	..	921	122	1 534	998	3 650	6 182
1981		1 901	5 435	..	831	97	1 605	996	3 530	6 131
1982		1 762	4 959	..	675	77	1 323	992	3 613	5 928
1983		1 964	5 639	..	753	75	1 349	1 121	3 880	6 350
1984		2 197	5 978	..	750	67	1 507	1 334	4 028	6 869
1985		2 298	5 830	..	687	57	1 594	1 364	4 044	7 002
1986 ^R		2 498	5 740	214	663	15	1 726	1 481	4 147	7 354
1987 ^R		2 743	6 000	224	724	—	1 975	1 507	4 330	7 812
1988 ^P		2 904	6 120	249	744	—	2 062	1 660	4 435	8 161
1987	jan		483	15	63	—	169	129	360	658
	feb	706	462	16	59	—	161	129	349	640
	mar		521	15	66	—	175	136	384	695
	apr		475	24	56	—	138	121	352	611
	maj	642	503	22	63	—	164	133	382	679
	jun		477	16	59	—	146	109	343	598
	jul		489	12	51	—	174	95	343	611
	aug	690	545	21	50	—	175	128	382	686
	sep		499	18	57	—	166	134	358	658
	okt		497	20	69	—	175	131	371	677
	nov	705	502	27	67	—	180	137	378	695
	dec		547	18	64	—	152	124	350	625
1988 ^P	jan		560	19	67	—	163	132	384	679
	feb	730	507	21	62	—	166	132	373	672
	mar		535	23	66	—	169	154	400	724
	apr		470	23	62	—	150	136	343	629
	maj	707	532	24	65	—	173	140	374	687
	jun		489	19	61	—	167	139	360	666
	jul		470	11	49	—	175	106	336	617
	aug	715	539	23	53	—	182	138	376	696
	sep		494	20	59	—	178	149	367	694
	okt		470	22	69	—	182	152	376	711
	nov	752	518	22	66	—	184	148	375	708
	dec		536	22	65	—	173	134	371	678

¹ Halvkemisk massa ingår ej.^R Reviderade uppgifter.^P Preliminära uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB.

Glossary: år — year, mån — month, pappersmassa — wood pulp (excl. semi-chemical pulp), mekanisk — mechanical, sulfat/sulfit — sulphate/sulphite, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp — other paper and paperboard, summa — sum

Tabell 9.9 Produktionskapacitet för pappersmassa 1987–1992
Pulp production capacity 1987–1992

Kvalitet	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1 000 ton						
Mekanisk	1 010	925	960	910	910	910
Termomekanisk	1 870	2 125	2 250	2 425	2 405	2 405
Halvkemisk	290	295	300	300	300	300
Sulfit						
Oblekt	150	170	185	185	185	185
Blekt	600	600	625	625	625	625
Sulfat						
Oblekt	2 250	2 330	2 275	2 290	2 190	2 190
Blekt	3 745	4 130	4 220	4 350	4 450	4 450
Fluff	215	285	335	335	355	335
Totalt	9 915	10 575	10 815	11 085	11 065	11 065

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt SCPF.

Glossary: kvalitet — *quality*, termomekanisk — *thermo-mechanical*, halvkemisk — *semi-chemical*, sulfit/sulfat — *sulphite/sulphate*, blekt — *bleached*, oblekt — *unbleached*, fluff — *special sulphate*

Tabell 9.10 Produktionskapacitet för papper och papp 1987–1992
Paper- and paperboard production capacity 1987–1992

Kvalitet	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1 000 ton						
Tidningspapper	2 100	2 260	2 440	2 570	2 580	2 695
Annat tryck- och skrivpapper	1 600	1 725	1 815	1 860	1 875	1 905
Annat papper och papp	4 510	4 645	4 805	4 910	4 990	5 000
Varav:						
Kraftliner	1 360	1 420	1 460	1 465	1 570	1 600
Fluting	310	315	325	325	325	325
Kraftpapper	980	970	995	990	930	930
Falskartong	1 200	1 255	1 315	1 405	1 415	1 430
Totalt	8 210	8 630	9 060	9 340	9 445	9 600

Källa: Pulp and paper capacities, FAO samt SCPF.

Glossary: kvalitet — *quality*, tidningspapper — *newsprint*, annat tryck- och skrivpapper — *other printing and writing paper*, annat papper och papp — *other paper and paperboard*, varav — *of which*, kraftpapper — *kraft wrapping and packaging*, falskartong — *folding boxboard*

Tabell 9.11 Produktion av papper och papp länsvis år 1986 samt för hela landet år 1960–1986
 Production of paper and paperboard by county in 1986 and for the entire country 1960–1986

Län och landsdel	Tidnings- papper ¹	Annat tryck- o skrivpapper ej kriteriat ²	Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl kraftpapper) ³	Annat papper och papp ⁴	Summa
1 000 ton					
Nbtn	—	—	840	12	852
Vbtn	—	—	286	—	286
Vnrl	426	480	181	—	1 087
Gävl	—	—	285	370	655
Kopp	307	106	28	239	680
Vrml	—	—	911	28	940
Öreb	—	—	164	49	213
Sthm	366	94	—	—	460
Östg	388	—	296	66	750
Skbg	—	—	—	66	66
Älvs	—	—	55	260	315
Jkpg	—	—	51	59	111
Kron	—	39	69	11	119
Kalm	—	—	12	102	113
Gtbg	—	103	10	85	198
Hall	456	—	13	—	469
Blek	—	—	64	—	64
Kris	—	121	14	8	143
Norrland	426	480	1 591	382	2 879
Svealand	674	200	1 103	316	2 293
Götaland	844	263	585	658	2 350
Hela landet	1 944	943	3 279	1 356	7 522
1985	1 741	890	3 201	1 276	7 108
1984	1 585	931	3 184	1 254	6 955
1983	1 434	758	3 055	1 153	6 400
1982	1 392	642	2 873	1 047	5 954
1981	1 592	753	2 857	980	6 182
1980	1 542	729	3 010	950	6 231
1979	1 517	720	3 173	942	6 352
1978	1 282	661	2 888	898	5 729
1977	1 131	565	2 623	795	5 114
1976	1 164	506	2 599	737	5 006
1975	1 213	448	2 201	615	4 477
1970	1 003	447	2 406	550	4 406
1965	667	336	1 801	351	3 155
1960	571	260	1 154	190	2 175

¹ 48.01.11.² 48.01.17–21.³ 48.01.22–90.⁴ 48.02–48.07 (exkl 48.05 enkelwell och 48.07.909).

Källa: Industri, SCB.

Glossary: tidningspapper — newsprint, annat tryck- o skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp ej vidare bearbetat ... — other paper and paperboard not further processed (incl. kraft paper), annat papper och papp — other paper and paperboard, summa — sum

**Tabell 9.12 Produktion av träfiberskivor, spånskivor, plywood och lamellträ
1960–1987**
 Production of fibreboard, particle board, plywood and blockboard
 1960–1987

År	Träfiberskivor			Spånskivor		Plywood och lamellträ	
	Hårda	Porösa	Summa			Varav lamellträ	
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³		
1960	544	70	614	43	74	..	..
1965	643	98	741	105	172	..	12
1970	627	91	718	233	389	63	6
1975	464	78	542	610	929	103	6
1976	498	88	586	710	1 090	102	6
1977	442	82	524	786	1 184	94	7
1978	413	78	491	820	1 255	93	6
1979	412	73	485	804	1 235	92	6
1980	360	63	423	787	1 193	87	7
1981	343	37	380	739	1 094	72	5
1982	311	29	340	637	952	65	3
1983	315	37	352	647	977	71	3
1984	271	36	307	655	984	65	2
1985	258	32	290	604	902	70	2
1986	264	33	297	517	809	73	2
1987	259	39	298	..	844	73	1

¹ Enligt Industri, SCB.

Källa: Svenska Träskivor.

Glossary: träfiberskivor — fibreboard, spånskivor — particle board, lamellträ — blockboard, hård — hard, porös — insulation, varav — of which

Tabell 9.13 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1987, preliminära siffror för 1988 samt förbrukning, export och import sedan 1950
 Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboard mills 1987, preliminary figures for 1988 and consumption, export and import from 1950

Kvalitet	Förbrukning 1 000 ton	Förbrukning	Export	Import
<i>1988</i>				
Blandat returpapper	11	..	..	..
Kartongretur	22	..	..	..
Well- och solidpappretur	345	..	..	..
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	395	..	..	..
Övrigt returpapper	82	..	..	..
Summa förbrukning 1988	856	160	175	
<i>1987</i>				
Blandat returpapper	13	..	..	..
Kartongretur	22	..	..	..
Well- och solidpappretur	310	..	..	..
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	361	..	..	..
Övrigt returpapper	76	..	..	..
Summa förbrukning 1987	782	138	117	
1986	747	136	134	
1985	756	130	180	
1984	731	149	126	
1983	664	106	136	
1982	617	100	110	
1981	655	83	176	
1980	673	83	205	
1979	634	80	164	
1978	539	96	88	
1977	482	102	81	
1976	434	93	63	
1975	311	78	51	
1970	259	91	20	
1965	197	86	8	
1960	165	69	4	
1955	140	51	2	
1950	67	60	0	

Källa: SCPF samt Utrikeshandeln, SCB.

Glossary: kvalitet — *assortment*, förbrukning — *consumption*, blandat returpapper — *mixed waste paper*, kartongretur — *waste paperboard*, well- och solidpappretur — *waste of corrugated cardboard*, tidn, tidskrifter och telefonkataloger — *newspapers, magazines, telephone books*, övrigt returpapper — *other*

**Tabell 9.14 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter
åren 1960–1987**
 Domestic supply of certain forest industry products in
1960–1987

År	Sågade och hyvlade bartrö- varor	Träfiber- skivor	Spän- skivor	Fanér och plywood	Papper och papp
	1 000 m ³	1 000 ton			
1960	3 595	197	37	53	915
1965	4 972	349	97	82	1 303
1970	5 259	331	208	103	1 588
1975	5 404	331	398	106	1 706
1976	4 582	309	473	114	1 776
1977	4 701	270	503	108	1 499
1978	4 230	250	496	113	1 523
1979	4 456	247	494	127	1 718
1980	5 343	252	523	136	1 843
1981	4 648	216	419	103	1 643
1982	3 248	199	429	110	1 650
1983	3 424	206	433	111	1 790
1984	4 199	193	470	122	1 932
1985	3 492	191	455	111	2 001
1986	3 746	165	531	109	1 992
1987	3 889	211	456	120	2 005

Källa: Industri och Utrikeshandel, SCB, samt respektive branschorganisation.

Glossary: år — year, sågade och hyvlade bartrövaror — sawn and planed softwood, träfiberskivor — fibreboards, spänskivor — particle boards, fanér och plywood — veneer and plywood, papper och papp — paper and paperboard

Tabell 9.15 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1975, 1980 och 1984–1987 samt prognos 1988 och 1989. Löpande priser
Investments in forest industry and in total manufacturing 1975, 1980 and 1984–1987 and planned investments in 1988 and 1989. Current prices. Mill. SEK

Industrigren/ investeringsobjekt	1975	1980	1984	1985	1986	1987 ^R	1988 ^P	1989 ^P
	milj SEK							
Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	244	205	277	212	233	196	386	273
Maskiner och inventarier	455	577	872	631	495	636	959	887
Totalt	699	782	1 149	843	728	832	1 345	1 160
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	161	183	103	108	104	145	228	272
Maskiner och inventarier	207	312	295	274	405	494	740	789
Totalt	368	495	398	382	509	639	968	1 061
Möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	34	51	34	66	138	117	165	55
Maskiner och inventarier	62	90	136	225	207	216	304	244
Totalt	96	141	170	291	345	333	469	299
Massaindustri								
Byggnader och anläggningar	139	340	86	115	149	116	146	328
Maskiner och inventarier	660	1 113	650	889	465	921	1 324	1 576
Totalt	799	1 453	736	1 004	614	1 037	1 470	1 904
Pappers- och pappindustri								
Byggnader och anläggningar	220	138	523	743	525	802	732	427
Maskiner och inventarier	1 048	809	2 461	3 957	2 937	3 960	4 507	3 180
Totalt	1 268	947	2 984	4 700	3 462	4 762	5 239	3 607
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	58	24	31	34	94	87	218	140
Maskiner och inventarier	161	145	340	319	494	636	647	912
Totalt	219	169	371	353	588	723	865	1 052
Summa av industrigrenarna ovan								
Byggnader och anläggningar	856	941	1 054	1 278	1 243	1 463	1 875	1 495
Maskiner och inventarier	2 593	3 046	4 754	6 295	5 003	6 863	8 481	7 588
Totalt	3 449	3 987	5 808	7 573	6 246	8 326	10 356	9 083
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	4 330	4 609	4 749	5 764	6 840	8 258	8 593	7 788
Maskiner och inventarier	10 029	13 863	19 098	23 324	23 019	27 848	32 620	34 253
Totalt	14 359	18 472	23 847	29 088	29 859	36 106	41 213	42 041

^P Prognos.^R Reviderade uppgifter.

Källa: SCB, F 13 SM 8803.

Glossary: *industrigren — industrial branch, investeringsobjekt — object of investment, sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk — sawmills, planing mills, wood preservation plants, bygg- nader och anläggningar — buildings and establishments, maskiner och inventarier — machines, effects and stores, totalt — total, övrig trävaruindustri exkl möbelindustri — other wood processing industries excluding furniture, möbelindustri — furniture industry, massaindustri — pulp industry, pappers- och pappindustri — paper and paperboard industry, pappers- och pappvaruindustri — paper goods industry, summa av industrigrenarna ovan — total of above listed branches, samtliga industrigrenar — all industrial branches*

Tabell 9.16 Sysselsättning och förädlingsvärdet i skogsindustrins delbranscher 1986
 Employment and value added for major divisions of the forest industry 1986

SNI-kod	Bransch	Antal		Andel av sysselsättningen, procent	Förädlingsvärdet	
		Arbets- ställen	Syssel- satta		milj SEK	Andel, procent
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	503	19 614	35,7	4 621	35,5
33112	Trähus- och byggn.snickerier	392	16 406	29,9	4 080	31,3
33119	Annan trämaterialindustri	34	3 527	6,4	895	6,9
3312	Träförpackningsindustri	36	853	1,6	165	1,3
3319	Övrig trävaruindustri	122	2 962	5,4	577	4,4
3320	Trämöbelvaruindustri	285	11 594	21,1	2 685	20,6
33	Trävaruindustri	1 372	54 956	100,0	13 023	100,0
34111	Massaindustri	19	9 091	16,8	3 444	17,1
34112	Pappers- och pappindustri	56	31 173	57,5	12 354	61,5
34113	Träfiberplattindustri	10	1 470	2,7	311	1,5
3412	Pappers- och pappförpack- ningsindustri	77	6 920	12,8	1 970	9,8
3419	Övrig pappers- och papp- varuindustri	52	5 532	10,2	2 019	10,0
341	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri	214	54 186	100,0	20 098	100,0
33 + 341	Hela skogsindustrin	1 586	109 142		33 121	

Källa: Industri 1986, del 1, tabell 1 och 2, SCB.

Glossary: bransch — *industrial branch*, antal — *number (of)*, arbetsställen — *working places*, sysselsatta — *employees*, andel av sysselsättningen — *share of employment, per cent*, förädlingsvärdet — *value added by processing*

Tabell 9.17 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1983–1987¹. Antal varsel och därav berörda arbetsstagare
Closing-downs in Swedish forest industry in 1983–1987.
Number of advance notices and employees concerned

		Årsvisa värden				
		1983	1984	1985	1986	1987
Trävaru-industri SNI 33	antal arbetsställen	73	48	62	52	41
	antal berörda arbetsstagare	1 346	1 030	2 023	1 194	865
Massa- och pappersin- dustri samt grafisk industri SNI 34	antal arbetsställen	17	23	27	34	23
	antal berörda arbetsstagare	365	627	659	681	² 1 720
Summa arbetsställen		90	71	89	86	64
Summa berörda arbetsstagare		1 711	1 657	2 682	1 875	2 585

¹ Tidigare uppgifter om varsel finns i Skogsstatistisk årsbok 1988. Se även kommentarer i kapitel 9.

² Varav ca 1 000 personer på ett arbetsställe.

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadstyrelsen.

Glossary: årsvisa — *annual*, trävaruindustri — *wood processing industry*, massa- och pappersindustri ... — *pulp and paper industry, here: including printing industry*, antal arbetsställen — *number of working places*, antal berörda arbetsstagare — *number of employees concerned*

Tabell 9.18 Statligt lokaliseringssstöd åren 1980–1986 till trävaruindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)¹

Government localization assistance in 1980–1986 to wood and wood product industries incl furniture manufacturing, to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 SEK

Bransch	År	Antal beslut	Nylokaliseringssstöd företag	Investeringskostnad		Bidrag o avskrivningslån	Lokaliseringsslån	Beräknad sysselsättningssökna
				Totalt	Därav byggnadsinv			
Trävaruindustri (SNI 33)	1980	50	9	153 702	64 390	44 264	79 361	246
	1981	28	6	76 618	21 900	19 384	36 208	144
	1982	25	9	59 148	16 225	26 337	20 439	157
	1983	35	9	153 163	51 096	56 948	35 317	283
	1984	51	17	201 760	54 502	60 827	19 301	320
	1985	66	16	145 674	37 187	40 654	13 699	301
	1986	64	9	226 535	77 785	58 312	21 526	352
Varav: sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk (SNI 33111)	1980	17	4	52 083	21 928	15 697	21 263	103
	1981	14	4	48 674	13 698	12 746	26 926	50
	1982	13	4	44 977	14 311	22 917	8 917	84
	1983	12	3	88 897	30 134	34 626	23 265	136
	1984	24	6	153 703	48 747	44 673	10 139	154
	1985	21	5	50 584	15 684	14 776	5 597	77
	1986	28	4	135 982	43 882	37 258	8 341	159
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)	1980	6	1	86 220	33 800	12 647	48 961	70
	1981	4	2	17 701	8 021	3 422	12 013	65
	1982	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983	5	3	15 335	—	4 765	2 589	41
	1984	8	3	586 671	109 286	10 856	166 440	113
	1985	10	4	108 995	2 000	22 399	4 686	151
	1986	8	3	24 563	8 365	6 291	975	87
Varav: massa- och pappersindustri (SNI 3411)	1980	4	—	83 280	33 800	12 208	47 886	62
	1981	1	1	4 352	2 682	1 322	2 698	9
	1982	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983	2	1	4 245	—	1 751	719	14
	1984	4	1	562 809	107 376	4 980	156 810	65
	1985	7	2	104 139	2 000	21 482	3 508	131
	1986	3	—	12 685	1 040	3 016	—	69
Tillverkningsindustri (SNI 3)	1980	309	67	1 178 221	452 338	190 009	598 729	2 896
	1981	188	41	510 990	192 440	109 646	252 095	1 294
	1982	154	49	656 270	194 354	120 712	240 048	1 414
	1983	232	78	686 148	184 443	188 325	128 814	1 464
	1984	340	103	1 340 303	323 530	239 655	262 752	1 962
	1985	484	142	1 371 994	331 354	333 640	140 909	3 354
	1986	407	138	1 251 453	390 995	277 383	126 430	2 808

¹ Uppgifter för åren 1977–1979 återfinns i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 9.22.

Källa: Industriverkets lokaliseringssstödregister.

Glossary: bransch — industrial branch, år — year, antal beslut — number of approvals, nylokaliseringssstöd företag — relocated companies, investeringskostnad — investment cost, totalt — gross, därav byggnadsinv — of which investments in buildings, bidrag o avskrivningslån — subsidies and depreciation loans, lokaliseringsslån — localization loans, beräknad sysselsättningssökna — calculated increase of employment, personer — persons, trävaruindustri — wood processing industry, varav: sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk — of which sawmills, planing mills and wood preservation plants, massa-, pappers- och pappersvaruindustri — pulp, paper and paper goods industry, varav: massa- och pappersindustri — of which pulp and paper industry, tillverkningsindustri — manufacturing industry

10 Utrikeshandel

I detta avsnitt behandlas utrikeshandeln med skognäringens produkter. Materialen är huvudsakligen hämtat ur officiell statistik.

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 10.1–10.16 samt figurerna 10.1–10.3 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. SCBs statistik bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas in- och utförsel och följer beträffande omfattning och avgränsning i huvudsak den av Tullsamarbetsrådet i Bryssel utgivna CCC-nomenklaturen (Customs Co-operation Council Nomenclature). Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsböckerna Utrikeshandel, SCB (se del II, 1976).

Rundvirke

Sveriges export och import av rundvirke fördelar på olika sortiment och mottagarländer enligt tabellerna 10.1–10.4 och 10.13. Exporten ökade 1987 med ca 75 000 m³fub i jämförelse med 1986. Importen av rundvirke ökade med ca 1,7 miljoner m³fub under 1987 och ökade för samtliga sortiment. Nästan hela exporten av massaved går till våra grannländer Finland och Norge. Importen av massaved ökade från 5,1 till 6,4 miljoner m³f. Tidsserier för tallmassaved, granmassaved och lövmassaved finns i tabellerna 10.7–10.9. En noggrannare fördelning på betydande köpareländer redovisas i Skoglig statistikinformation nr 773.

Massaflis

Exporten av massaflis ökade med 14 procent eller 151 000 m³s under 1987 jämfört med föregående år. Huvudmottagare 1987 var Norge med 93 pro-

cent. Importen av massaflis ökade starkt, 48 procent eller ca 0,9 miljoner m³s. Chile var största exportören. En tidsserie för massaflis finns i tabell 10.10. En noggrannare fördelning på betydande leverantörländer redovisas i Skoglig statistikinformation nr 773.

Sågade trävaror

Exporten av sågade och hyvlade trävaror av barrträ var 7,5 miljoner m³ 1987. Exporten till EG-länderna minskade från 3,3 miljoner m³ 1986 till 3,0 miljoner 1987. Den svenska exporten av sågade trävaror samt dess fördelning på betydande köpareländer redovisas i tabell 10.3. Figur 10.1 ger en bild av Sveriges marknadsandelar jämfört med Finland, Canada och Sovjetunionen. Figur 10.2 ger exportandelen på utomeuropeiska marknader.

Pappersmassa

Den svenska exporten av pappersmassa ökade från ca 3,0 miljoner ton till ca 3,1 miljoner ton 1987. EG-länderna mottog ca 2,2 miljoner ton eller 71 procent av den totala exporten. Exporten och importen av pappersmassa redovisas i tabellerna 10.1–10.4. Exporten av olika massakvaliteter redovisas i tabell 10.15.

Papper och papp

Den svenska exporten av papper och papp ökade från ca 5,6 miljoner ton 1986 till 6,1 miljoner ton 1987. Exportökningar redovisas för samtliga pappersslag. Exporten till EG-länderna var ca 4,58 miljoner ton vilket motsvarar 75 procent av den totala exporten.

Sammanlagda export- och importvärden

I tabell 10.16 redovisas export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter. Dessutom finns uppgifter om Sveriges totala export- och importvärden samt skogs- och skogsindustriprodukternas relativa andelar. Sveriges totala export ökade från ca 265 miljarder kr 1986 till ca 281 miljarder kr 1987. Exporten av skogs- och skogs-

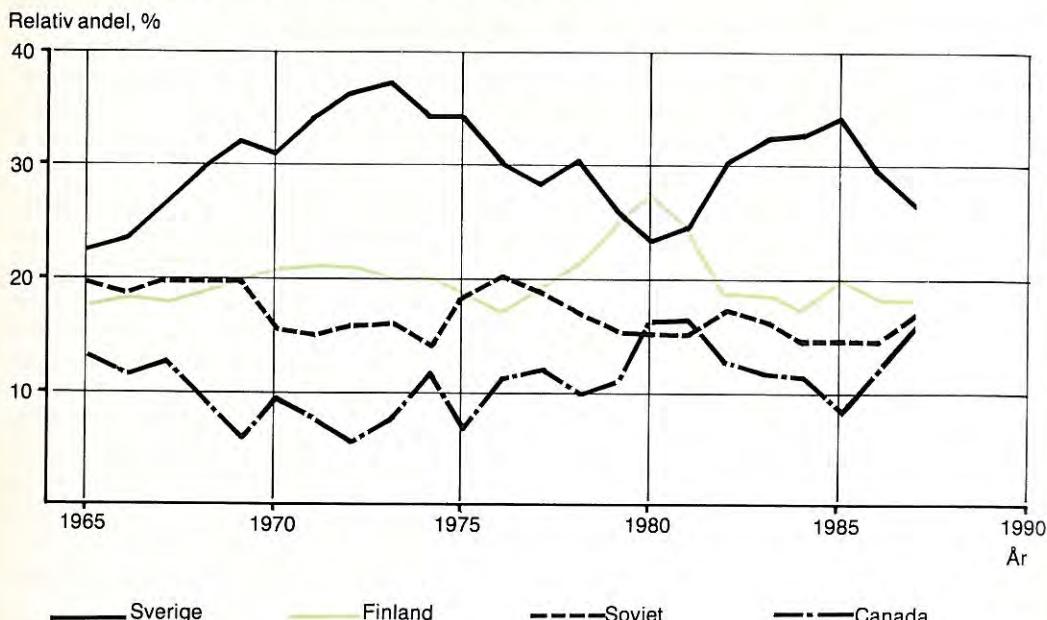
industriprodukter ökade från ca 43,2 till ca 48,3 miljarder kr under nämnda år. Skogs- och skogsindustriprodukternas relativa andel av den totala exporten 1987 var 17 procent.

Källhänvisningar

Trävaruåret, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.
Utrikeshandel, SCB.

Figur 10.1

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Canadas relativa marknadsandelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa¹ västeuropeiska länder 1965–1987
 Sweden's Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed soft wood to some West-European countries 1965–1987

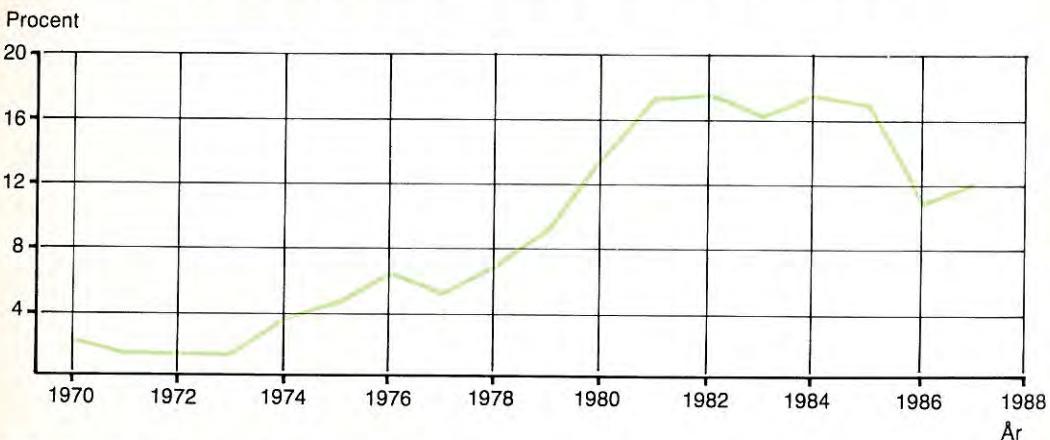


¹ Storbritannien, Danmark, Nederländerna, Belgien, Frankrike, Förb rep Tyskland.

Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 10.2

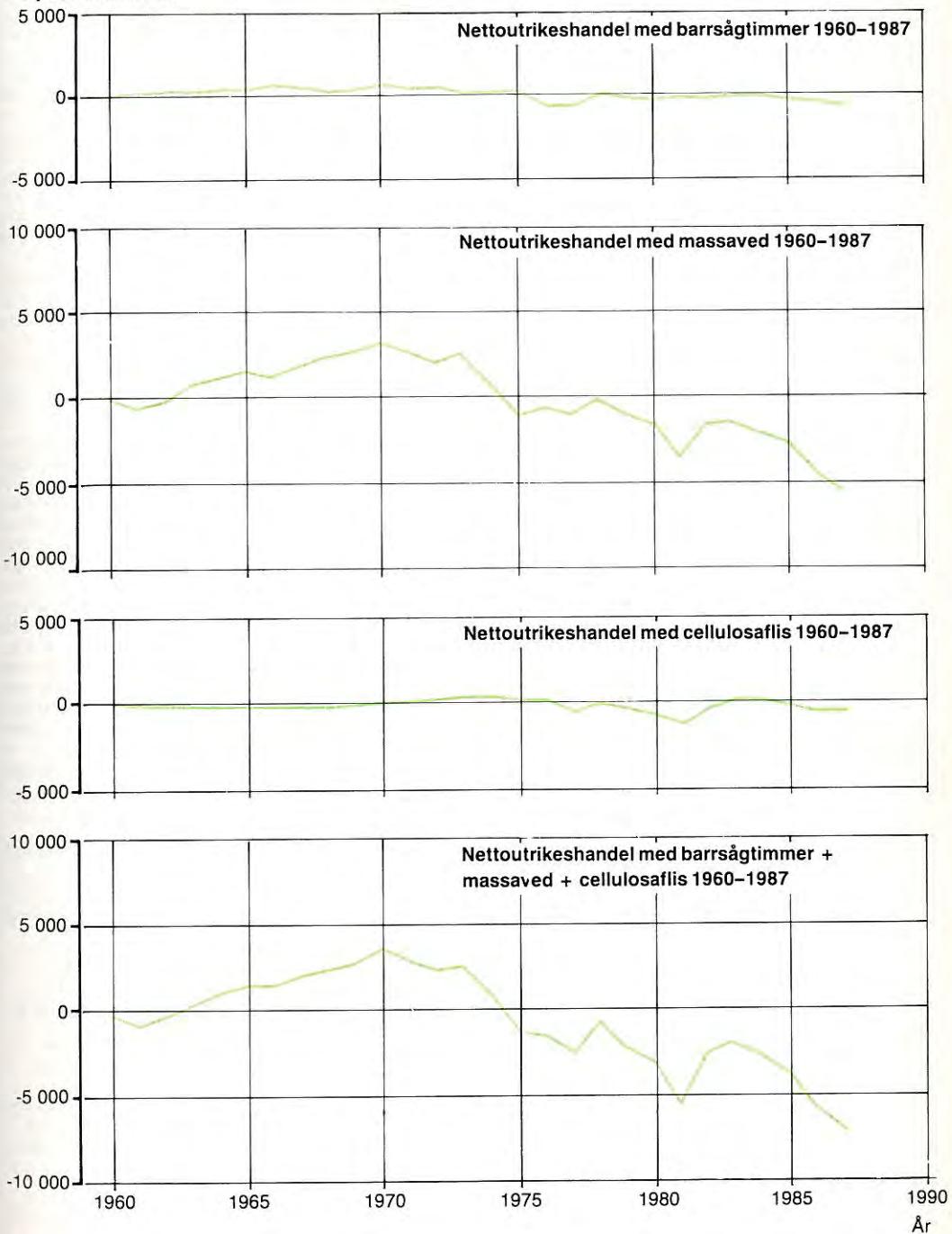
Utomeuropeiska marknaders andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1987
 Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1987



Källa: Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

Figur 10.3

Sveriges nettoutrikeshandel med barrsågtimmer, massaved och flis 1960–1987
 Sweden's net foreign trade of coniferous sawlogs, pulpwood and chips 1960–1987

Volym, 1 000 m³f ub

Källa: Uttrikeshandel, SCB.

Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1986 och 1987
 Export of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1986 and 1987

CCCN	Sortiment	Mättenhet	1986 ^a		1987	
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 SEK	Värde 1 000 SEK	Kvantitet 1 000-tal
44.01-02	Bränved och träkol inkl sågspån	m ³ s	231,2	252,7	23 617	24 632
44.03.60	Massaved	m ³ f	474,0	551,0	117 436	155 659
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m ³ f	155,6	156,8	61 465	66 055
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	80,8	83,4	23 876	23 711
44.03	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	756,7	832,2	263 594	292 973
44.09.10	Massaflis	m ³ s	1 052,0	1 203,0	133 648	161 470
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	7 740,4	7 475,4	9 033 327	9 373 298
44.05.10.1	Därvä: bjälkar och sparrar	m ³	109,0	71,0	94 232	71 564
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	24,4	21,8	60 459	56 437
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	7 769,0	7 500,2	9 095 766	9 431 290
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fanérat trä	ton	25,5	25,2	198 733	216 307
44.11	Byggnadsplattor	ton	168,4	147,4	387 293	365 262
44.11.1	Därvä: hårdå trä- fiberplattor	ton	158,5	138,1	357 218	335 924
44.18.001	Spänplattor	ton	139,8	128,3	248 110	237 819
47.02	Pappersavfall o dytl	ton	136,4	138,4	173 155	188 404
47.01.10	Slipmassa av trä	ton ^b	347,6	367,7	777 998	853 088
47.01.20	Halvkemisk massa	ton ^b	26,0	35,8	62 092	92 764
47.01.250	Dissolvingmassa	ton ^b	12,7	1,5	46 458	4 184
47.01.30-40	Sulfatmassa	ton ^b	2 223,2	2 314,1	6 747 878	8 148 042
47.01.40	Därvä: blekt	ton ^b	2 087,9	2 172,7	6 423 711	7 727 984
47.01.50-60	Sulfitmassa	ton ^b	349,1	346,4	986 492	1 161 129
47.01.60	Därvä: blekt	ton ^b	296,2	293,1	851 739	1 005 314
47.01	Pappersmassa	ton ^b	2 958,9	3 065,9	8 621 649	10 260 488
48.01.11	Tidningspapper	ton	1 488,3	1 728,1	5 058 293	6 163 799
48.01.17-21	Annat tryck- och skrivpapper	ton	738,8	789,9	3 791 379	4 208 068
48.01-08	Annat papper och papp ^c	ton	3 397,2	3 585,7	15 230 971	16 760 983
.11	Papper och papp, totalt	ton	5 624,3	6 103,7	24 080 643	27 132 850

¹ Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

² Säckpapper, annat kraftpapper, mjukpapper, halvkemiskt papper, övrigt papper, kraftlinjer och annan papp.

^b Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — assortment, mättenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, slipmassa av trä — mechanical wood pulp, halvkemisk massa — semi-chemical, dissolvingmassa — dissolving pulp, sulfatmassa — sulphate pulp, därvä: blekt — of which: bleached, sulfitmassa — sulphite pulp, pappersmassa — wood pulp, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp — other paper and paperboard (sackpaper, other kraftpaper, softpaper, semi-chemical paper, other paper, kraftlinjer and other board), papper och papp, totalt — paper and paperboard, total

others, see vocabulary or table 10.2!

Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1986 och 1987
 Import of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1986 and 1987

CCCN	Sortiment	Mått- enhet	1986 ^R		1987	
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 SEK	Värde 1 000 SEK	
44.01-02	Brännaved och träkol inkl sågspån	m ³ s	333,6	316,6	29 597	34 336
44.03.60	Massaved	m ³ f	5 102,5	6 425,0	1 626 287	2 069 949
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m ³ f	591,5	836,4	242 545	349 889
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	14,7	18,1	19 231	22 085
44.03-04	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	5 712,6	7 283,3	1 892 216	1 286 311
44.09.10	Massaflis	m ³ s	2 848,2	3 017,8	389 504	402 180
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	91,4	86,4	91 768	96 215
44.05.101	Därvä: bjälkar och sparrar	m ³	0,6	1,3	643	1 723
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	71,0	75,3	233 955	260 248
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	187,7	186,1	345 231	383 184
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fanérat trä	ton	83,8	93,2	602 100	673 124
44.11	Byggnadsplattor	ton	36,5	61,1	93 654	68 823
44.11.1	Därvä: hårdä träfiber- plattor	ton	35,2	59,4	91 190	152 174
44.18.001	Spänplattor	ton	67,3	81,2	155 983	210 963
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	133,6	117,2	90 709	79 029
47.01	Pappersmassa	ton ¹	158,7	144,4	479 499	502 626
48.01.17-21	Tryck- och skrivpapper utan tidningspapper	ton	68,3	72,7	409 961	449 868
48.01-08	Annat papper och papp ² .11	ton	176,1	184,4	1 493 425	1 635 247
(utom ovan- stående nr)						
48.01-08	Papper och papp totalt .11	ton	244,4	257,1	1 903 386	2 085 115

¹ Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.

² Säckpapper, annat kraftpapper, mjukpapper, halvkemiskt papper, övrigt papper, kraftliner och annan papp.

R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — assortment, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, brännaved och träkol — fuelwood and charcoal incl. sawdust, massaved — pulp wood, sågtimmer och fanérstock av barrträd — sawlogs and veneer logs, coniferous, sågtimmer och fanérstock av lövträd — sawlogs and veneer logs, non-coniferous, rundvirke och grovt kanthugget virke — wood in the rough or roughly squared, massaflis — pulp chips, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — sawn and planed softwood, därvä: bjälkar och sparrar — of which: balks and spars, sågade och hyvlade trävaror av lövträ — sawn and planed hardwood, sågade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, fanér, kryssfanér och fanérat trä — veneer sheets, plywood (incl. wood faced with veneer sheets), byggnadsplattor — fibreboards, därvä: hårdä träfiberplattor — of which: hardboard (mediumboard/insulating board), spänplattor — particle board, pappersavfall o dyl — waste paper, pappersmassa — wood pulp, tryck- och skrivpapper utan tidningspapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp — other paper and paperboard (sackpaper, other kraftpaper, softpaper, semi-chemical paper, other paper, kraftliner and other board), papper och papp totalt — paper and paperboard total

Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1986 och 1987
 Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1986 and 1987

CCCN	Sortiment	Importland	Mått-enhet	Export			
				1986 ^R	1987	1986 ^R	1987
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Norge	m ³ f	389,4	436,3	93 892	126 163
		Finland	m ³ f	81,4	112,2	22 482	28 627
		Danmark	m ³ f	2,6	1,8	908	639
		Övriga	m ³ f	0,6	0,7	154	230
		Samtliga	m ³ f	474,0	551,0	117 436	155 659
44.03.10	Sågtimmer och fanér-stock av barrträd	Norge	m ³ f	136,6	146,0	47 957	57 693
		Danmark	m ³ f	16,0	9,6	10 304	6 797
		Förb rep Tyskl	m ³ f	1,0	0,4	1 195	657
		Övriga	m ³ f	2,0	0,8	2 009	638
		Samtliga	m ³ f	155,6	156,8	61 465	66 055
44.03.3,4	Sågtimmer och fanér-stock av lövträd	Danmark	m ³ f	59,9	60,6	15 401	15 199
		Finland	m ³ f	18,2	20,3	7 169	7 375
		Norge	m ³ f	1,4	1,2	326	336
		Övriga	m ³ f	1,3	1,3	980	801
		Samtliga	m ³ f	80,8	83,4	23 876	23 711
44.09.10	Massaflis	Norge	m ³ s	1 002,5	1 123,4	128 238	152 409
		Finland	m ³ s	37,8	55,1	4 101	7 075
		Polen	m ³ s	—	15,0	—	1 740
		Övriga	m ³ s	11,7	9,5	1 278	246
		Samtliga	m ³ s	1 052,0	1 203,0	133 648	161 470
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Storbritannien	m ³	1 967,4	1 867,5	2 268 964	2 313 434
		Förb rep Tyskl	m ³	1 041,4	996,2	1 282 942	1 352 720
		Danmark	m ³	1 013,9	879,3	1 243 831	1 129 309
		Nederländerna	m ³	765,8	703,1	768 981	787 456
		Frankrike	m ³	413,9	370,2	443 622	429 135
		Egypten	m ³	548,7	567,8	456 244	517 369
		Spanien	m ³	343,8	327,0	397 505	388 791
		Italien	m ³	246,1	267,8	370 124	418 193
		Grekland	m ³	119,5	157,4	139 531	183 598
		Saudi-Arabien	m ³	123,7	129,0	122 173	136 467
		Övriga	m ³	2 537,3	1 210,1	3 024 121	3 413 321
		Samtliga	m ³	7 740,4	7 475,4	9 033 327	9 373 298
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fanérat trä	Norge	ton	9,9	10,2	64 786	74 091
		Förb rep Tyskl	ton	2,6	2,6	21 851	30 170
		Finland	ton	1,1	1,4	14 628	19 147
		Övriga	ton	11,9	11,0	97 468	92 899
		Samtliga	ton	25,5	25,2	198 733	216 307
44.18.001	Spänplattor	Storbritannien	ton	36,1	35,0	57 883	57 608
		Danmark	ton	49,1	36,5	82 206	65 993
		Norge	ton	44,8	44,1	87 510	87 828
		Övriga	ton	9,8	12,7	20 511	26 390
		Samtliga	ton	139,8	128,3	248 110	237 819
44.11	Byggnadsplattor	Storbritannien	ton	69,6	60,4	154 545	140 197
		Förb rep Tyskl	ton	28,8	26,7	65 854	59 227
		Nederländerna	ton	14,8	14,5	37 411	36 670
		Övriga	ton	55,2	45,8	129 483	129 168
		Samtliga	ton	168,4	147,4	387 293	365 262

Tabell 10.3 (forts)

CCCN	Sortiment	Importland	Mättenhet	Export			
				1986 ^R	1987	1986 ^R	1987
				Kvantitet i 1 000-tal	Värde i 1 000 SEK		
47.01	Pappersmassa	Förb rep Tyskl	ton ¹	666,7	656,0	2 061 384	2 327 574
		Italien	ton ¹	324,4	360,2	950 542	1 175 362
		Frankrike	ton ¹	296,4	321,6	885 122	1 104 864
		Storbritannien	ton ¹	281,9	306,6	820 510	1 058 517
		Nederländerna	ton ¹	173,4	200,8	526 897	674 923
		Belgien-Luxemb	ton ¹	131,6	147,0	384 505	470 697
		Japan	ton ¹	99,3	99,5	241 610	246 283
		Spanien	ton ¹	84,4	71,7	246 037	242 724
		Schweiz	ton ¹	83,0	66,8	256 743	244 396
		Danmark	ton ¹	68,4	66,8	202 830	233 443
		Övriga	ton ¹	749,4	768,9	2 045 469	2 481 705
		Samtliga	ton ¹	2 958,9	3 065,9	8 621 649	10 260 488
47.01.10 .20	Därav: slipmassa av trä inkl halvkemisk	Japan	ton ¹	62,9	66,9	129 158	142 801
		Italien	ton ¹	54,8	72,7	124 677	172 278
		Förb rep Tyskl	ton ¹	45,6	31,2	111 042	80 890
		Storbritannien	ton ¹	31,0	40,1	73 815	104 333
		Nederländerna	ton ¹	27,5	26,8	71 838	72 615
		Frankrike	ton ¹	23,6	29,1	56 558	74 513
		Belgien-Luxemb	ton ¹	19,7	25,3	39 682	53 604
		Övriga	ton ¹	108,5	111,4	233 320	244 818
		Samtliga	ton ¹	373,6	403,5	840 090	945 852
47.01.30 .40	Sulfatmassa annan än dissolving- massa	Förb rep Tyskl	ton ¹	562,3	572,6	1 782 608	2 075 261
		Frankrike	ton ¹	242,7	271,8	762 644	959 272
		Italien	ton ¹	239,7	253,4	742 792	894 869
		Storbritannien	ton ¹	199,8	231,1	599 289	828 933
		Nederländerna	ton ¹	139,1	168,9	436 166	584 039
		Belgien-Luxemb	ton ¹	103,2	116,7	317 903	405 598
		Spanien	ton ¹	79,4	62,1	231 284	214 338
		Danmark	ton ¹	64,4	63,8	192 829	225 215
		Övriga	ton ¹	592,6	573,7	1 682 277	1 960 517
		Samtliga	ton ¹	2 223,2	2 314,1	6 747 792	8 148 042
47.01.50 .60	Sulfitmassa annan än dissolving- massa	Förb rep Tyskl	ton ¹	58,9	52,1	167 734	171 423
		Storbritannien	ton ¹	51,1	35,3	147 406	125 251
		Frankrike	ton ¹	30,1	20,7	88 376	71 079
		Italien	ton ¹	29,9	34,1	83 073	108 215
		Österrike	ton ¹	20,3	19,3	54 776	63 890
		Kina	ton ¹	19,4	55,4	53 314	191 877
		Övriga	ton ¹	139,4	129,5	391 813	429 394
		Samtliga	ton ¹	349,1	346,4	986 492	1 161 129
48.01.11	Tidningspapper	Förb rep Tyskl	ton	373,0	380,5	1 388 261	1 496 607
		Storbritannien	ton	256,8	336,1	966 782	1 184 039
		USA	ton	167,1	218,1	528 837	674 255
		Nederländerna	ton	106,0	122,0	390 091	491 377
		Danmark	ton	91,6	110,2	319 099	406 042
		Frankrike	ton	82,9	90,3	300 491	334 395
		Italien	ton	49,1	53,2	168 757	195 020
		Israel	ton	37,6	38,2	97 531	104 985
		Spanien	ton	32,2	38,5	109 729	140 549
		Övriga	ton	292,0	341,0	786 929	1 136 530
		Samtliga	ton	1 488,3	1 728,1	5 056 507	6 163 799

Tabell 10.3 (forts.)

CCCN	Sortiment	Importland	Mått-enhet	Export			
				1986 ^R		1987	
				Kvantitet i 1 000-tal	Värde 1 000 SEK	1986 ^R	1987
48.01.17-21 .07.31	Annat tryck- och skrivpapper	Storbritannien	ton	169,8	188,9	838 869	996 550
		Förb rep Tyskl	ton	116,4	125,8	603 032	648 796
		USA	ton	81,3	70,1	399 625	331 721
		Danmark	ton	50,9	51,4	315 448	332 368
		Frankrike	ton	50,2	47,2	268 289	256 720
		Nederlanderna	ton	39,3	47,2	193 116	244 259
		Övriga	ton	230,3	259,3	1 173 000	1 397 654
		Samtliga	ton	738,2	789,9	3 791 379	4 208 068
(utom ovan- stående nr)	Annat papper och papp	Storbritannien	ton	696,7	714,0	2 882 899	3 112 190
		Förb rep Tyskl	ton	595,6	576,2	2 730 313	2 843 113
		Frankrike	ton	408,3	441,8	1 695 780	1 830 824
		Nederlanderna	ton	226,7	246,0	1 021 297	1 175 635
		Danmark	ton	210,1	202,4	981 704	989 395
		Norge	ton	111,1	113,8	540 682	584 312
		Belgien-Luxemb	ton	118,5	128,9	492 251	570 873
		Italien	ton	216,0	251,2	904 945	1 080 902
		Schweiz	ton	96,8	105,3	459 495	520 603
		Övriga	ton	717,4	806,1	3 521 605	4 053 136
		Samtliga	ton	3 397,2	3 585,7	15 230 971	16 760 983

¹ Torrtäkt vikt. Med torrtäkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — assortment, importland — country of destination, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, massaved — pulp wood, sågtimmer och fanérstock av barrträ — sawlogs and veneer logs, coniferous, sågtimmer och fanérstock av lövträ — sawlogs and veneer logs, non-coniferous, massaflis — pulp chips, sågade och hyvlade tråvaror av harrträ — sawn and planed softwood, fanér, kryssfanér och fanérat trä — veneer sheets, plywood (incl. wood faced with veneer sheets), spänplattor — particle board, byggnadsplattor — fibre boards, pappersmassa — wood pulp, därav: sliphärtmassa av trä inkl halvkemisk — of which: mechanical wood pulp incl. semi-chemical, sulfatmassa annan än dissolvingmassa — sulphate pulp (excl. dissolving pulp), sulfitmassa annan än dissolvingmassa — sulphite pulp (excl. dissolving pulp), tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), annat papper och papp — other paper and paperboard, övriga — others, samtliga — all

Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1986 och 1987
 Import of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1986 and 1987

CCCN	Sortiment	Export-land	Mått-enhet	Import			
				1986 ^R	1987	1986 ^R	1987
				Kvantitet i 1 000-tal	Värde i 1 000 SEK		
44.03.60	Massaved	Polen	m ³ f	761,6	625,4	214 698	189 008
		Finland	m ³ f	733,5	732,0	269 962	276 136
		Sovjetunionen	m ³ f	630,1	1 552,3	165 293	450 325
		Norge	m ³ f	300,9	439,0	88 004	131 768
		Förb rep Tyskl	m ³ f	833,1	864,9	304 344	311 396
		Frankrike	m ³ f	596,1	342,5	213 485	123 820
		Tyska Dem Rep	m ³ f	445,0	558,7	98 595	132 712
		Storbritannien	m ³ f	141,8	206,1	44 318	69 810
		Danmark	m ³ f	285,9	333,5	105 242	126 413
		Chile	m ³ f	69,2	469,0	22 844	144 984
		Övriga	m ³ f	304,3	301,6	3 153 072	113 577
		Samtliga	m ³ f	5 102,5	6 425,0	1 626 287	2 069 949
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanér- stock av barträd	Finland	m ³ f	188,9	266,2	72 688	108 656
		Sovjetunionen	m ³ f	179,7	332,0	72 896	140 731
		Norge	m ³ f	148,3	183,1	61 102	74 161
		Förb rep Tyskl	m ³ f	68,1	50,3	32 913	21 960
		Övriga	m ³ f	6,5	4,8	2 946	4 381
		Samtliga	m ³ f	591,5	836,4	242 545	349 889
44.09.10	Massaflis	Portugal	m ³ s	426,8	286,4	59 771	41 552
		Finland	m ³ s	424,9	458,4	59 788	66 677
		Danmark	m ³ s	405,3	286,8	53 387	39 893
		Chile	m ³ s	350,1	862,1	48 227	105 497
		Förb rep Tyskl	m ³ s	241,0	327,1	34 827	42 221
		Polen	m ³ s	239,2	209,8	30 157	28 161
		Spanien	m ³ s	228,9	222,7	32 068	32 754
		Norge	m ³ s	195,2	213,1	22 111	25 914
		Irland	m ³ s	93,8	90,3	11 252	11 198
		Övriga	m ³ s	243,0	61,1	37 916	8 313
		Samtliga	m ³ s	2 848,2	3 017,8	389 504	402 180
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Polen	m ³	37,2	29,1	29 391	24 270
		Finland	m ³	32,9	30,1	43 886	48 648
		Sovjetunionen	m ³	10,9	11,6	6 155	6 638
		Norge	m ³	2,8	3,6	2 694	3 433
		Chile	m ³	1,8	7,9	1 471	5 930
		Övriga	m ³	5,8	4,1	8 171	7 296
		Samtliga	m ³	91,4	86,4	91 768	96 215
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fané- rat trä	Finland	ton	34,0	38,1	239 562	287 131
		Sovjetunionen	ton	8,8	10,2	31 492	35 508
		Förb rep Tyskl	ton	6,4	5,9	87 334	86 158
		Tjeekoslovakien	ton	3,5	3,8	10 205	13 121
		Danmark	ton	3,4	3,4	52 790	54 601
		USA	ton	4,8	9,4	23 912	41 769
		Brasilien	ton	2,7	3,8	13 231	18 516
		Övriga	ton	20,2	18,6	143 574	136 320
		Samtliga	ton	83,8	93,2	602 100	673 124

Tabell 10.4 (forts)

CCCN	Sortiment	Export-land	Mått-enhet	Import			
				1986 ^R	1987	1986 ^R	1987
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 000 SEK	
47.02	Pappersav-fall och pappers-makulatur	Danmark	ton	51,9	49,1	39 947	37 942
		Norge	ton	35,7	25,9	21 202	13 404
		Förb rep Tyskl	ton	31,0	34,0	18 456	20 931
		Storbritannien	ton	5,9	5,3	5 343	4 289
		Finland	ton	5,4	0,4	3 060	402
		Nederlanderna	ton	3,0	2,3	2 177	1 944
		Övriga	ton	0,7	0,6	524	117
		Samtliga	ton	133,6	117,2	90 709	79 029
47.01	Pappers-massa	Norge	ton ¹	55,3	51,3	165 616	176 073
		Brasilien	ton ¹	21,4	10,0	65 532	38 737
		Canada	ton ¹	20,1	17,6	55 517	59 266
		Finland	ton ¹	17,0	22,2	51 274	72 266
		Portugal	ton ¹	17,2	15,6	50 342	54 854
		Tjeckoslovakien	ton ¹	13,9	14,5	38 584	47 699
		Övriga	ton ¹	13,8	13,2	52 634	53 731
		Samtliga	ton ¹	158,7	144,4	479 499	502 626
48.01-08 .11	Papper och papp	Finland	ton	113,5	114,3	696 325	711 691
		Förb rep Tyskl	ton	38,1	42,8	385 411	434 678
		Norge	ton	29,7	32,9	137 987	169 098
		Danmark	ton	17,0	18,0	115 379	129 798
		Övriga	ton	46,1	49,1	568 284	639 850
		Samtliga	ton	244,4	257,1	1 903 386	2 085 115

¹ Torrtänkt vikt. Med torrtänkt vikt avses varans vikt vid en beräknad vattenhalt av 10 %.^R Reviderade uppgifter.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — assortment, exportland — exporting country, måttenhet — unit, kvantitet — quantity, värde — value, massaved — pulp wood, sågtimmer och fanérstock av barrträ — sawn logs and veneer logs, coniferous, massaflis — pulp chips, sågade och hyvlade trävaror av barrträ — sawn and planed softwood, fanér, kryssfanér och fanérat trä — veneer sheets, plywood (incl. wood faced with veneer sheets), pappersavfall och pappersmakulatur — waste paper, pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard, övriga — others, samtliga — all

Tabell 10.5 Utrikeshandel med tallsågtimmer 1960–1987
 Foreign trade in pine sawlogs 1960–1987

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	275	23 603	86	92	17 764	194	- 184	- 5 839
1961	182	17 070	94	107	20 637	193	- 75	3 567
1962	95	8 287	87	69	10 995	160	- 26	2 708
1963	64	5 323	84	43	6 532	154	- 21	1 209
1964	27	2 907	108	73	11 558	158	46	8 651
1965	15	1 687	109	114	16 636	145	99	14 949
1966	12	1 320	106	248	27 950	113	236	26 630
1967	8	935	111	231	24 726	107	222	23 791
1968	21	2 003	94	60	9 938	166	39	7 935
1969	22	1 741	80	60	9 321	156	38	7 580
1970	21	2 295	108	195	20 032	103	173	17 737
1971	16	1 970	125	106	12 133	114	91	10 163
1972	9	1 220	135	129	14 828	115	120	13 608
1973	161	23 560	147	74	10 816	145	- 86	- 12 744
1974	172	27 405	159	67	14 582	217	- 105	- 12 823
1975	36	7 952	221	41	8 303	203	5	351
1976	454	98 540	217	36	8 653	240	- 417	- 89 887
1977	463	108 821	235	30	8 382	278	- 433	- 100 439
1978	140	32 189	229	30	9 239	312	- 111	- 22 950
1979	182	45 579	250	28	7 564	268	- 154	- 38 015
1980	196	53 713	275	23	6 754	291	- 172	- 46 959
1981	162	48 974	302	35	13 620	393	- 127	- 35 354
1982	117	36 025	308	19	8 772	460	- 98	- 27 253
1983	126	42 624	337	28	11 533	406	- 98	- 31 091
1984	142	57 661	405	22	12 477	569	- 121	- 45 184
1985	191	83 215	437	21	14 702	692	- 169	- 68 513
1986 ^R	215	88 170	410	31	18 454	595	- 184	- 69 716
1987	308	129 611	421	31	16 860	544	- 247	- 122 751

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

^R Reviderade uppgifter

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.6 Utrikeshandel med gransågtimmer 1960–1987
 Foreign trade in spruce sawlogs 1960–1987

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	26	2 072	78	114	10 421	92	87	8 349
1961	52	3 886	74	105	10 290	98	53	6 404
1962	32	1 995	62	134	12 226	91	102	10 231
1963	27	2 104	79	101	8 676	86	74	6 572
1964	19	1 712	91	150	13 567	90	131	11 855
1965	20	1 894	94	180	16 447	91	160	14 553
1966	16	1 576	97	279	26 688	96	263	25 112
1967	15	1 320	90	250	21 913	88	235	20 593
1968	12	953	82	122	9 463	77	110	8 510
1969	5	406	83	148	11 493	78	143	11 087
1970	23	2 011	86	430	36 328	84	407	34 317
1971	10	990	99	248	21 106	85	238	20 116
1972	2	228	98	262	22 435	86	259	22 207
1973	112	18 835	168	263	25 473	97	151	6 638
1974	59	10 510	177	240	28 917	120	181	18 407
1975	41	8 003	197	154	21 259	138	113	13 256
1976	384	80 924	211	148	25 450	173	- 237	- 55 474
1977	422	105 977	251	199	41 034	206	- 223	- 64 943
1978	133	31 609	238	180	39 188	218	47	7 579
1979	371	93 919	253	173	37 209	215	- 198	- 56 710
1980	353	104 711	296	148	32 939	222	- 205	- 71 772
1981	259	78 915	304	167	41 747	251	- 93	- 37 168
1982	305	92 882	304	105	27 300	260	- 200	- 65 582
1983	217	69 822	321	130	35 655	275	- 87	- 34 167
1984	214	74 581	348	133	38 741	290	- 81	- 35 840
1985	319	120 964	379	138	46 256	336	- 182	- 74 708
1986 ^R	376	154 375	411	125	43 011	345	- 252	- 111 364
1987	528	220 244	417	126	49 195	390	- 402	- 171 049

¹ Nettoimport markerat med minusstecknen.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.7 Utrikeshandel med tallmassaved 1960–1987
 Foreign trade in pine pulpwood 1960–1987

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m³ fub	Volym 1 000 m³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	58	2 959	51	70	4 265	61	12	1 306
1961	473	25 408	54	57	3 612	63	- 416	- 21 796
1962	308	16 866	55	59	3 604	61	- 249	- 13 262
1963	127	7 425	58	100	6 271	62	- 27	- 1 154
1964	81	4 718	58	182	12 212	67	101	7 494
1965	103	7 168	70	354	22 933	65	251	15 765
1966	57	4 001	70	190	12 959	68	133	8 958
1967	74	5 507	75	325	20 318	62	252	14 811
1968	52	2 919	56	354	18 724	53	302	15 805
1969	68	4 244	62	554	27 671	50	486	23 427
1970	55	3 612	66	479	27 871	58	423	24 259
1971	67	5 181	77	606	38 652	64	539	33 471
1972	35	2 632	75	600	35 322	59	565	32 690
1973	60	4 760	79	683	43 854	64	623	39 094
1974	645	83 140	129	211	17 894	85	- 434	- 65 246
1975	2 243	332 967	148	176	20 663	117	- 2 067	- 312 304
1976	1 462	215 406	147	152	21 099	139	- 1 310	- 194 307
1977	1 277	209 097	164	17	2 451	145	- 1 260	- 206 646
1978	690	102 900	149	11	1 431	135	- 679	- 101 469
1979	1 306	223 254	171	8	1 043	125	- 1 298	- 222 211
1980	1 699	369 998	218	33	4 769	143	- 1 666	- 365 229
1981	2 852	721 505	253	47	7 850	166	- 2 805	- 713 655
1982	1 309	376 835	288	10	2 042	212	- 1 299	- 374 793
1983	1 065	265 485	249	35	6 918	197	- 1 030	- 258 567
1984	1 981	498 840	252	18	3 522	192	- 1 963	- 495 318
1985	2 444	725 085	297	8	1 741	211	- 2 436	- 723 297
1986 ^R	3 613	1 166 196	323	24	6 872	281	- 3 589	- 1 159 324
1987	3 883	1 278 010	329	13	3 274	252	- 3 870	- 1 274 736

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.8 Utrikeshandel med granmassaved 1960–1987
 Foreign trade in spruce pulpwood 1960–1987

År	Import			Export			Nettohandel	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
1960	394	22 803	58	271	18 006	66	- 123	- 4 797
1961	656	39 994	61	378	26 677	70	- 278	- 13 317
1962	514	31 622	62	526	38 983	74	13	7 361
1963	239	16 086	67	842	58 764	70	604	42 678
1964	124	8 960	73	1 036	75 794	73	912	66 834
1965	170	11 569	68	1 175	84 237	72	1 005	72 668
1966	116	9 060	78	1 101	82 653	75	986	73 593
1967	89	6 307	71	1 594	112 099	70	1 505	105 792
1968	64	3 655	57	2 008	127 527	64	1 944	123 872
1969	75	4 824	65	2 121	127 309	60	2 046	122 485
1970	64	4 365	69	2 902	191 440	66	2 838	187 075
1971	147	13 007	88	2 541	175 204	69	2 393	162 197
1972	56	4 626	83	1 512	98 285	65	1 456	93 659
1973	47	3 801	81	1 811	128 423	71	1 764	124 622
1974	181	29 029	161	1 373	132 943	97	1 193	103 914
1975	534	88 665	166	1 357	164 466	121	822	75 801
1976	544	84 293	155	969	142 113	147	424	57 820
1977	502	81 940	163	587	93 780	160	84	11 840
1978	282	42 413	150	494	76 507	155	212	34 094
1979	443	70 160	158	446	63 965	143	3	- 6 195
1980	653	144 079	221	435	66 383	153	- 218	- 77 696
1981	1 152	310 916	270	450	80 577	179	- 702	- 230 339
1982	769	218 600	284	366	73 303	200	- 403	- 145 297
1983	882	227 291	258	229	43 046	188	- 654	- 184 245
1984	912	234 977	258	375	80 941	216	- 537	- 154 036
1985	911	262 986	289	318	80 549	253	- 593	- 182 437
1986 ^R	846	295 275	349	279	71 499	256	- 567	- 223 776
1987	1 150	404 221	351	385	113 926	296	- 765	- 290 295

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.9 Utvikling i utrikeshandel med lövmassaved 1960–1987
 Foreign trade in broad-leaved pulpwood 1960–1987

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ f ub	Volym 1 000 m ³ f ub	Värde 1 000 SEK
1960	7	326	44	66	3 604	54	59	3 278
1961	95	4 361	46	92	5 854	63	-2	1 493
1962	72	3 814	53	68	3 723	55	-5	-91
1963	90	4 475	50	69	3 592	52	-22	-883
1964	54	3 418	63	92	5 067	55	37	1 649
1965	32	2 107	66	166	8 962	54	134	6 855
1966	125	7 796	62	141	7 922	56	16	126
1967	199	12 899	65	106	5 446	51	-93	-7 453
1968	147	8 761	60	110	5 394	49	-37	-3 367
1969	192	12 178	63	158	7 273	46	-34	-4 905
1970	370	23 662	64	136	7 466	55	-234	-16 196
1971	546	32 395	59	94	4 903	52	-452	-27 492
1972	238	13 777	58	49	2 585	53	-189	-11 192
1973	219	15 120	69	57	3 055	54	-162	-12 065
1974	159	10 294	65	145	9 768	67	-14	-526
1975	146	15 419	105	163	16 036	98	17	617
1976	107	15 032	141	152	14 875	98	45	-157
1977	147	20 054	136	46	4 449	96	-101	-15 605
1978	104	14 682	141	87	8 332	96	-17	-6 350
1979	159	22 046	139	107	11 484	107	-51	-10 562
1980	191	34 013	178	154	19 512	127	-37	-14 501
1981	387	92 511	239	56	7 964	142	-331	-84 547
1982	364	94 083	258	17	3 393	198	-347	-90 690
1983	272	60 032	220	76	13 374	175	-196	-46 658
1984	223	50 918	229	245	47 504	194	22	-3 414
1985	324	74 912	231	289	66 896	232	-35	-8 016
1986 ^R	644	164 816	256	170	39 032	229	-474	-125 784
1987	1 392	387 718	279	154	38 459	249	-1 238	-349 259

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utvikling i utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.10 Utrikeshandel med cellulosaflis 1960–1987
 Foreign trade in chips 1960–1987

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m³ f ub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m³ f ub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m³ f ub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m³ f ub		1 000 SEK	SEK/m³ f ub		
1960	42	2 852	67	1	95	78	- 41	- 2 757
1961	107	5 013	47	—	—	—	- 107	- 5 013
1962	118	5 674	48	—	—	—	- 118	- 5 674
1963	156	7 348	47	2	185	79	- 154	- 7 163
1964	180	8 606	48	3	253	78	- 177	- 8 353
1965	180	8 793	49	10	863	87	- 170	- 7 930
1966	138	9 146	66	7	590	86	- 131	- 8 556
1967	202	11 356	56	49	3 818	79	- 153	- 7 538
1968	206	10 892	53	74	5 475	74	- 132	- 5 417
1969	230	12 906	56	132	8 113	61	- 97	- 4 793
1970	209	12 723	61	230	16 946	74	21	4 223
1971	177	12 498	70	242	20 269	84	64	7 771
1972	132	9 663	73	310	23 542	76	178	13 879
1973	137	10 611	77	407	32 963	81	270	22 352
1974	143	15 005	105	427	46 100	108	284	31 095
1975	404	64 529	160	331	43 461	131	- 73	- 21 068
1976	263	40 293	153	228	36 408	159	- 35	- 3 885
1977	856	165 123	193	220	36 109	164	- 636	- 129 014
1978	420	74 056	176	259	43 347	168	- 161	- 30 709
1979	692	142 977	207	251	40 041	159	- 441	- 102 936
1980	1 104	267 168	242	268	46 784	175	- 836	- 220 384
1981	1 661	506 924	305	269	55 377	206	- 1 392	- 451 547
1982	647	205 459	318	233	55 974	240	- 413	- 149 485
1983	391	108 779	278	356	91 238	256	- 34	- 17 541
1984	471	143 778	305	437	117 189	268	- 34	- 26 589
1985	706	240 862	341	399	125 248	314	- 307	- 115 614
1986 ^R	1 054	389 504	370	389	133 617	343	- 665	- 255 887
1987	1 117	402 180	360	446	161 470	362	- 671	- 240 710

¹ Nettoimport markerat med minustecken.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.11 Utrikeshandel med träavfall 1960–1987
Foreign trade in waste wood 1960–1987

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Cif) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Fob) 1 000 SEK	SEK/m ³ fub	Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
1960	10	438	42	10	248	24	0	- 190
1961	10	242	25	41	942	23	31	700
1962	8	322	38	56	1 557	28	48	1 235
1963	8	253	29	64	2 092	32	56	1 839
1964	6	211	38	77	2 613	34	71	2 402
1965	7	453	64	85	3 175	37	78	2 722
1966	9	573	63	77	2 846	37	68	2 273
1967	16	898	56	77	3 194	41	61	2 296
1968	27	1 193	44	83	3 213	39	56	2 020
1969	15	706	46	82	3 154	38	67	2 448
1970	10	492	49	68	2 784	41	58	2 292
1971	6	424	76	70	3 214	46	64	2 790
1972	4	368	92	73	2 812	38	69	2 444
1973	17	841	50	83	3 555	43	66	2 714
1974	17	1 023	60	56	2 987	54	37	1 964
1975	18	1 120	63	20	1 706	90	2	586
1976	76	3 780	49	23	2 661	116	- 53	- 1 119
1977	110	7 880	72	23	3 049	135	- 87	- 4 831
1978	68	5 385	79	26	3 458	134	- 42	- 1 927
1979	78	6 763	87	36	5 432	151	- 42	- 1 331
1980	87	8 289	96	35	4 691	133	- 52	- 3 598
1981	87	8 323	96	29	4 570	157	- 58	- 3 753
1982	68	6 441	94	40	5 983	150	- 28	- 458
1983	68	6 954	102	57	7 962	139	- 11	1 008
1984	94	13 201	139	70	11 615	165	- 24	- 1 586
1985	78	9 114	117	68	13 818	203	- 10	4 704
1986 ^R	110	12 083	110	76	19 062	251	- 34	6 983
1987	103	13 810	134	82	19 163	234	- 21	5 353

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

^R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: år — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.12 Utrikeshandel med biprodukter 1960–1987
 Foreign trade in waste products 1960–1987

År	Import			Export			Nettohandel ¹	
	Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Cif)		Volym 1 000 m ³ fub	Värde (Fob)		Volym 1 000 m ³ fub	Värde 1 000 SEK
		1 000 SEK	SEK/m ³ fub		1 000 SEK	SEK/m ³ fub		
1960	52	3 290	63	11	343	31	- 41	- 2 947
1961	117	5 255	45	41	942	23	- 76	- 4 313
1962	126	5 996	48	56	1 557	28	- 70	- 4 439
1963	164	7 601	46	66	2 277	34	- 98	- 5 324
1964	186	8 817	47	80	2 866	36	- 106	- 5 991
1965	187	9 246	49	95	4 038	42	- 92	- 5 208
1966	147	9 719	66	84	3 436	41	- 63	- 6 283
1967	218	12 254	56	126	7 012	56	- 92	- 5 242
1968	233	12 085	52	157	8 688	55	- 76	- 3 397
1969	245	13 612	56	214	11 267	53	- 31	- 2 345
1970	219	13 215	60	298	19 730	66	79	6 515
1971	183	12 922	71	312	23 483	75	129	10 561
1972	136	10 031	74	383	26 354	69	247	16 323
1973	154	11 452	74	490	36 518	75	336	25 066
1974	160	16 028	100	483	49 087	102	323	33 059
1975	422	65 649	156	351	45 167	128	- 71	- 20 482
1976	339	44 073	130	251	39 069	156	- 88	- 5 004
1977	966	173 003	179	243	39 158	161	- 723	- 133 845
1978	488	79 441	163	285	46 805	164	- 203	- 32 636
1979	770	149 740	194	287	45 473	158	- 483	- 104 267
1980	1 191	275 457	231	303	51 475	170	- 888	- 223 982
1981	1 748	515 247	295	298	59 947	201	- 1 450	- 455 300
1982	715	211 900	296	273	61 957	227	- 442	- 149 943
1983	459	115 733	252	413	99 200	240	- 46	- 16 533
1984	565	156 979	278	507	128 804	254	- 58	- 28 175
1985	784	249 976	319	467	139 066	298	- 317	- 110 910
1986	1 164	401 587	345	465	152 679	328	- 699	- 248 908
1987	1 220	415 990	341	528	180 633	342	- 692	- 235 357

¹ Nettoimport markerat med minusstecken.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel för resp år, SCB.

Glossary: års — year, volym — volume, värde — value, nettohandel — net trade (indicates net import)

Tabell 10.13 Export och import av rundvirke 1951–1987
Export and import in roundwood in 1951–1987

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt ¹ rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp	1 000 m ³ f ub per år		Exp	Imp	Exp	Imp
1 000 m³ f ub per år										
1951–55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956–60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961–65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966–70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971–75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	53	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882
1983	204	344	57	11	415	2 220	55	4	731	2 579
1984	158	357	91	13	638	3 117	58	5	945	3 492
1985	159	510	77	11	615	3 675	45	3	896	4 200
1986	156	R 591	81	15	474	R 5 102	46	3	757	5 578
1987	157	836	83	18	551	6 425	41	4	832	7 283

¹ Pälar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar.

R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: år — year, sågtimmer och fanérstock — sawlogs and veneer logs, massaved — pulp wood, övrigt rundvirke — other roundwood (poles, pilings, posts and other roundwood except pitprops), summa — sum, barr — conifers, löv — broad-leaved

Tabell 10.14 Export av papper och papp 1961–1987
 Export in paper and paperboard in 1961–1987

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidnings- papper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
1 000 ton per år					
1961–65	429	146	701	384	1 660
1966–70	536	243	1 036	608	2 423
1971–75	839	335	1 380	806	3 360
1976–80	1 045	443	1 716	986	4 189
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1981	1 301	543	1 840	1 040	4 724
1982	1 031	525	1 890	1 047	4 493
1983	1 087	581	2 015	1 092	4 775
1984	1 218	718	2 053	1 179	5 168
1985	1 352	681	2 099	1 177	5 309
1986	1 488	R 739	2 104	R 1 293	5 622
1987	1 728	790	2 213	I 373	6 104

R Reviderade uppgifter.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: år — year, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, annat tryck- och skrivpapper — printing and writing paper (excl. newsprint), kraftpapper och kraftpapp — kraft paper and kraft board, annat papper och papp — other paper and paperboard, summa papper och papp — paper and paperboard total

Tabell 10.15 Export av pappersmassa 1951–1987
 Export in wood pulp in 1951–1987

År	Mekanisk, halvkemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolv- ing	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrtänkt vikt per år									
1951–55	324	472	239	334	1 045	405	293	698	2 067
1956–60	393	448	412	359	1 219	507	476	983	2 595
1961–65	416	366	570	371	1 307	540	861	1 401	3 124
1966–70	404	285	637	324	1 246	521	1 471	1 992	3 642
1971–75	398	231	518	245	994	603	1 938	2 541	3 933
1976–80	377	116	321	165	601	442	1 970	2 412	3 390
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1981	312	95	209	73	377	278	1 919	2 197	2 886
1982	315	57	168	59	284	272	1 615	1 887	2 486
1983	362	46	287	58	391	254	2 081	2 335	3 088
1984	374	48	326	44	418	197	2 284	2 481	3 273
1985	398	48	298	33	379	161	2 100	2 261	3 038
1986	374	53	296	12	361	135	2 088	2 223	2 958
1987	403	53	293	1	347	141	2 173	2 314	3 064

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: år — year, mekanisk halvkemisk massa — mechanical, semi-chemical pulp, sulfitmassa — sulphite pulp, sulfatmassa — sulphate pulp, oblekt — unbleached, blekt — bleached, dissolving — dissolving pulp, summa — sum

Tabell 10.16 Export- och importvärdet för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1961–1985 samt år 1986 och 1987
Export and import values of forest and forest industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1961–1985 and total values for the years 1986 and 1987

Sortiment	1961–1970		1971–1980		1981–1985		1986 ^R		1987	
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	milj SEK									
Rundvirke ¹	169	57	212	411	232	1 017	287	1 922	317	2 481
Massafilts	4	9	37	84	241	134	389	161	402	
Sägade och hyvlade trävaror ²	1 323	86	3 835	207	8 050	258	9 096	345	9 431	383
Fanérskivor ³	14	75	63	253	136	484	198	602	216	673
Pappersmassa	2 200	7	5 059	41	8 399	332	8 622	479	10 260	503
Papper och papp	1 821	110	6 852	521	17 540	1 306	24 081	1 903	27 133	2 085
Träfiberskivor	180	2	234	4	313	41	387	92	365	154
Spånskivor	19	11	211	32	362	89	248	156	238	211
Returpapper	22	2	45	37	129	99	173	91	188	79
Summa	5 752	359	16 549	1 591	35 250	3 867	43 226	5 979	48 309	6 971
Andel av hela exp/imp	26 %	2 %	20 %	2 %	17 %	2 %	16 %	3 %	17 %	3 %
Hela utrikeshandeln	22 112	23 280	83 893	85 684	205 363	196 712	265 103	232 614	281 433	257 408

¹ Inkl bräinved och "träavfall" (slagspan m m).

² Inkl släprar och lädärmen.

³ Inkl plywood och lamelträ.

^R Reviderade uppgifter.
Finnas även som Skoglig statistikinformation.
Källa: Utrikeshandel, SCB.

Glossary: sortiment — assortment, exp — export, imp — import, rundvirke — roundwood, massafilts — sawn wood, sägade och hyvlade trävaror — sawn and planed goods, fanérskivor — veneer sheets, pappersmassa — wood pulp, papper och papp — paper and paperboard, träfiberskivor — fibreboards, spånskivor — particle boards, returpapper — waste paper, summa — sum, andel av hela exp/imp — share of total import/export, hela utrikeshandeln — total import/export

11 Priser

I detta kapitel redovisas uppgifter om virkespriser, exportpriser för skogs- och skogsindustriprodukter samt prisutveckling över tiden i diagramform för två utvalda rundvirkessortiment.

Råvarupriser

Inom skogsbruket förekommer olika avverkningsformer och leveranssätt för det avverkade virket. Virke kan komma från egen skog, rotposter, som leveransvirke, leveransrotposter eller avverkningsuppdrag. Prissättningen inom de olika alternativen kan variera på olika sätt samt påverkas av en mängd faktorer (se vidare leveransformer i slutet av kapiteltexten). För leveransvirke förhandlar varje år skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna för kommande säsong, perioden augusti-juli. Förhandlingarna utmynnar normalt i områdesvisa prisuppgörelser för resp sortiment. Som prissättningsställe ainges i de flesta fall leveransplats vid bilväg. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för säsongsens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av områdets skogsägareförening. Vid massavedsprisförhandlingarna uppträder massaindustrin som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer. Vid timmerprisförhandlingarna företräds sågverksindustrin av områdets sågverksförening.

Separata prisförhandlingar förs dessutom mellan domänverket som säljare och AB Statens Skogsindustrier, enskilda sågverksföretag eller massaindustrier som köpare.

Om man vill göra sig en uppfattning om säljarens rotnetto får man från listpriset vid bilväg dra av drivningskostnaden. Dessa kostnader belyses i kapitel 13. Köparens kostnad för virket vid industri ligger högre än de överenskomna listpriserna och inkluderar kostnader för transport till industrin, inköpsorganisationer mm samt premier som utgår för t ex tidig kontraktering, tidig leverans, leverans vid goda vägar, ersättning för specialaptering, överenskommet virkesflöde, provisioner och kvantitetstillägg. Härutöver kan man påstå att konjunktursvingningarna och ba-

lansen mellan utbud och efterfrågan spelar en roll, så att prislistans pris tillämpas striktare vid lågkonjunktur, medan extra tillägg kan förekomma i tider då högkonjunktur råder. Flera av de konstränder för virke som tillkommer på listpriset vid bilväg tillfaller skogsägaren, och ökar därmed dennes rotnetto.

Skogsstyrelsen har över en tidsserie (1968–1984) utfört en beräkning av leverantörens nettopris vid bilväg per m³f ub i procent av industrins råvarukostnad vid fabrik. För barrsågtimmer uppgår bilvägspriset i medeltal till 84 procent av råvarukostnaden. Under 1980-talet kan konstateras att siffran ligger runt 80-procentstrecket. För massaved är motsvarande siffra 68 procent. Även här visar kurvan för 1980-talet en tendens att ligga under medeltalet.

För timmer redovisas i leveranstimmerprislistor à-priser per sortiment, trädslag, kvalitet och dimension. De angivna priserna avser oftast pris per m³to (toppmått virke), samt gäller för i prislistan angiven medellängd. Om virkespartiets medellängd avviker från prislistans angivna medellängd, sker justering av virkespriset för partiet efter regler angivna i prislistan. I tabell 11.1 redovisas skogsägareföreningarnas grundprislistor för säsongen 1988/89. Härutöver kan lokala prislistor förekomma.

I tabell 11.2–11.5 redovisas leveranspremier, pris för sågverksflis samt priser för obarkad 3 meters massaved, kvalitet I. I sistnämnda tabell har redovisning behållits på nivån prisområde för att ge en översikt över tiden.

För beräkning av pris-indexserier har skogsstyrelsen på uppdrag av statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverkningssäsongerna 1968/69–1988/89. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameter-

klasser för tall- resp gransågtimmer. Sågtimrets kvalitets- och dimensionsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från av landets virkesmätningssföreningar inmätta kvantiteter. I tabell 11.6 redovisas erhållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna, fördelade på landsdelar och för riket som helhet. För massaveden finns trädslagen tall, gran och björk redovisade för sig och även trädslagen sammanvägda. Då leveransplats, prissättningsställe och kvalitets/dimensionsfördelningen varierar mellan olika delar av landet, bör en viss försiktighet tillämpas vid områdesvisa jämförelser.

I figur 11.1 redovisas, som ett exempel, prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län. Diagrammet visar dels leveranspris enligt områdets prislista uttryckt i kronor per m³to, dels ett pris omräknat till fast penningvärde med konsumentprisindex (1949 = basår) och leveranspris (1948/49 = basår). Leveranspriset enligt prislistan är ett rent grundpris vid bilväg exklusive leveranspremier mm.

I figur 11.2 redovisas prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Diagrammet avser 3 meters obarkad massaved av kvalitet I inom prisområde III–V (se fig 1.2) under sässongerna 1964/65 och framåt. Leveranspriserna är angivna i kronor per m³f pb och priset i fast penningvärde är beräknat efter konsumentprisindex (basår = 1965) samt leveranspriset fritt bilväg (basår = 1964/65). Leveranspriset avser ett vägt grundpris enligt gällande prislistor för område III–V.

Sågverksflis mm

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och massaindustrins intresseorganisationer. Sedan fyra år vägs flisen inom prisområde I i stället för att volymmäts. Priset för flisen prissätts inom samma område fritt E4 med transportavdrag, medan priset i övriga landet avser fritt sågverk. Till grundpriserna förekommer premier för leveranstidpunkt, kontinuitet, kvantitet mm. I tabell 11.4 redovisas flispriser för olika områden. Priserna är beräknade efter ett transportavstånd på 50–150 km där

hänsyn tagits till hopsjunkningstillägg. I priset ingår även ett kvantitetstillägg baserat på leverans av 50 000 m³s.

Rotposter

Skogsstyrelsen har sedan flera år publicerat prisstatistik på rotposter. Rotposterna är stämplade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkningsposter. De i tabell 11.7 redovisade uppgifterna bör inte jämföras med tidigare års statistik. Detta på grund av att insamlings- och bearbetningsrutiner lagts om.

Den tidigare rutinen baserades på att skogs-vårdsstyrelsernas distriktskonsulenter ombuds välja ut fem rotposter som ansågs representativa. I den nuvarande rutinen lottas de poster som ska ingå i undersökningen ur den totala mängden slutavverkningsrotposter som stämplats av skogsvårdsstyrelserna. Den nya rutinen minskar risken för systematiska fel och gör det möjligt att vikta ihop de distriktsvisa medeltalen till riktiga skattningar på läns- och riksniivå. För en noggrannare rutinbeskrivning hänvisas till Skoglig statistikinformation nr 769.

Noggrannhet

Ungefärliga relativia medelfel för prisskattningen har beräknats. På riksniivå har skattningen ett relativ medelfel på 0,8 procent. I övrigt kan medelfelen sammanfattas som följer:

<i>Rel medelfel</i>	<i>Län, länsdel</i>
5–10 %	AB, C, I, R, T och BD lappm
3–5 %	D, N, O, S, X och BD kustl
< 3 %	E, F, G, H, K, L, P, U, W och Z

Produktpriser

I tabellerna 11.8–11.9 redovisas exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur statistiska centralbyråns publikationer, Allmän månadsstatistik samt Månadsstatistik över utrikeshandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av tullverket i samband med att varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs fritt gränsen eller fob utförselhamn.

Leveransformer

Nedan lämnas en kort beskrivning över de inom skogsbruket vanligaste leveransformerna:

- **Egen skog:** Ett företag har egen skog, varifrån det avverkade virket går direkt till den egna skogsindustrin.
- **Leveransvirke:** Skogsägaren själv eller med hjälp av anställda eller entreprenörer levererar virket vid bilväg. Mätningen sker sedan oftast vid framkomsten till industrien. Mätningen sker enligt virkesmåtningslagen och sker i de flesta fall genom landets olika virkesmåtningsföreningar. Betalning sker enligt prislistor (jämför avsnittet råvarupriser).
- **Rotposter:** Betalas till ett totalpris man kommit överens om före avverkningen. Trädens diameter i brösthöjd mäts. Dessutom mäts höjden på ett urval provträd. Därefter lämnas den stämplade och kuberade posten ut till försäljning oftast genom anbud.
- **Avverkningsuppdrag:** En köpare utför avverkningen. Den fortsatta hanteringen av virket sker sedan på samma sätt som för leveransvirket (mätning och prisberäkning). Från det framräknade bruttovärdet dras sedan köparens kostnader för avverkningen bort. Dessa kostnader kan antingen vara verkliga självkostnader eller en i förväg överenskommen fast kostnad.
- **Leveransrotköp:** Innebär i korthet att skogen säljs som rotpost, men att priset utgår i ett fast nettopris per verkligt avverkad kubikmeter beräknad från sortimentsvis mätning av virket vid mätstation. Härvid kommer man ifrån osäkerhetsmomentet vid kubering av rotstående skog och kostnader för uppmätning i skogen. Det överenskomna priset gäller ibland rakt över alla trädslag och sortiment, ibland delas priset upp på sortiment.

Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln, SM serie H, SCB.

Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

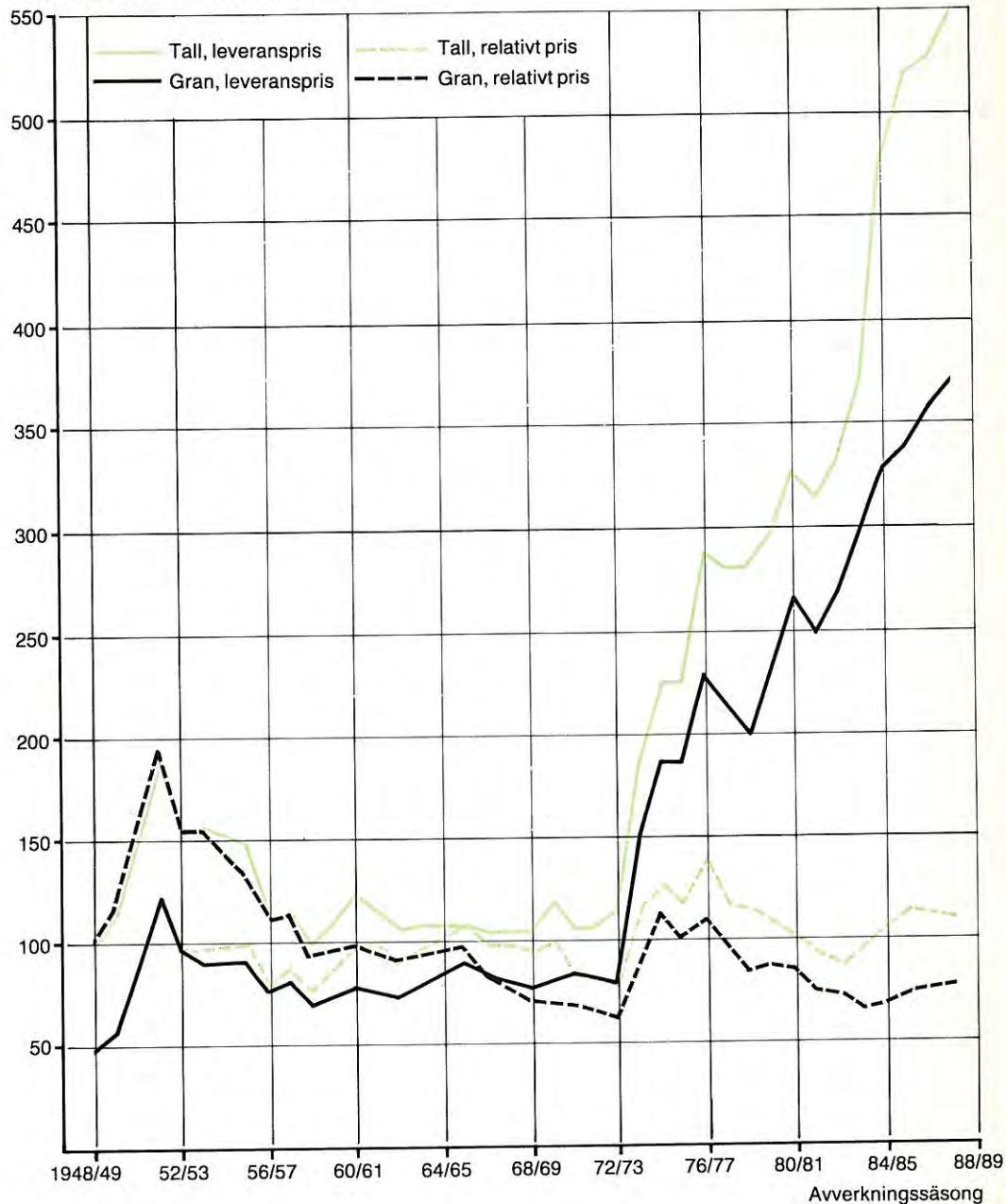
Sågverkens prislistor för sågverksflis.

Figur 11.1

Prisutvecklingen för sågtimmer av tall och gran, 20 cm os-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49–1987/88. Leveranspriser i SEK/m³to och den relativ prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for sawtimber for pine and spruce, 20 cm os-quality in Kopparberg's county 1948/49 – 1987/88. Delivery prices in SEK/m³to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

Leveranspris och relativt pris, SEK/m³to

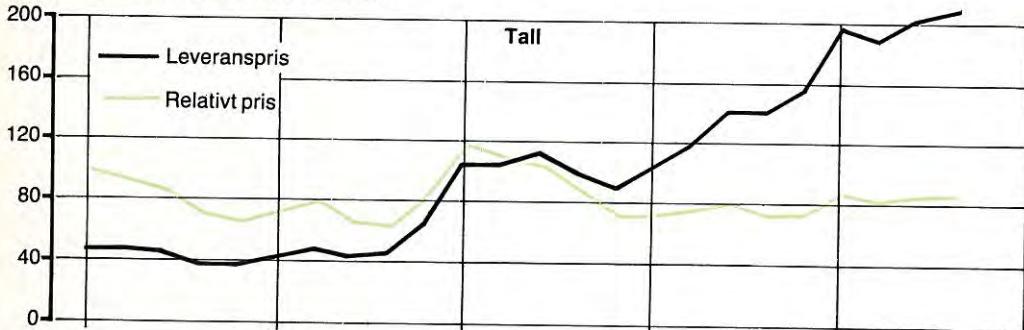


Källa: Skogsstyrelsen.

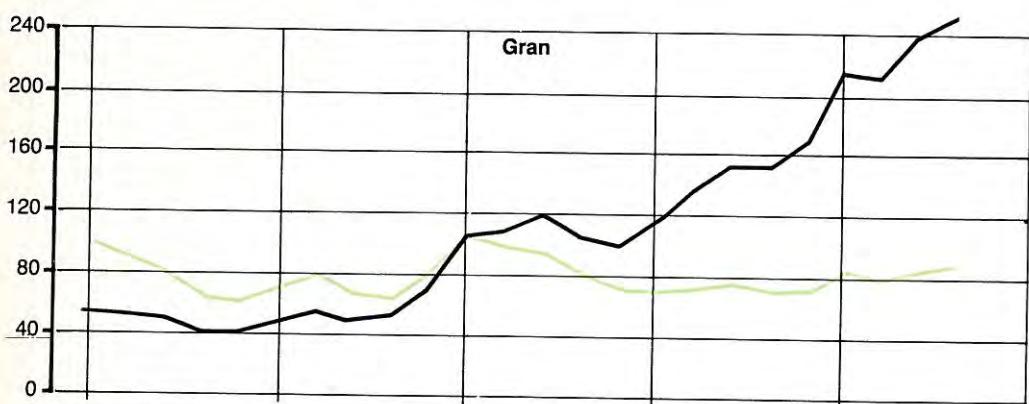
Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III–V¹ under säsongerna 1964/65–1987/88. Leveranspriser i SEK/m³f pb och den relativta prisutvecklingen i fast penningvärde (enl konsumentprisindex) The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch. The prices are on 3 meters unbarked wood and finest quality in price region III–V during the cutting seasons 1964/65–1987/88. Delivery prices in SEK/m³f pb and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

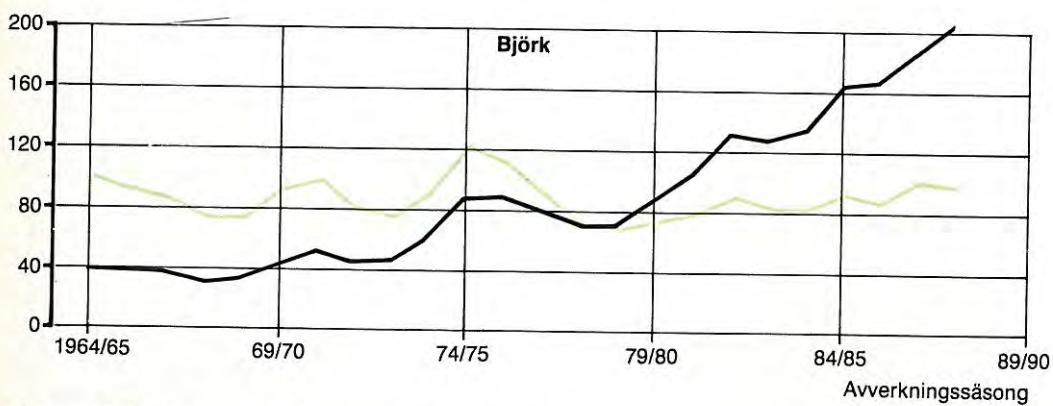
Leveranspris och relativt pris, SEK/m³fpb



Tall



Gran



Björk

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.2

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 11.1 Priser för sågat timmer avverkningssäsongen 1988/89. Priset avser grundpris vid leverans fritt bilväg och vid angiven medellängd

Skogsägarförening ¹ (förhandlingsområde)	Pris- upp- gör- disc ²	Träd- slag	Medell- längd ³ , dm	Bruttoniseri SEK per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser, cm								Prisavdrag för V- och VI- kvalitet och prisställning för kvalitet special (S) och (RS) i procent av o/s-priset ⁴						
				12-	14-	16-	18-	20-	22-	24-	26-	28-	30-	32-	34+	V	VI	S/RS
Norrbottens läns Skogsägarförening	tall	46-48	—	487	517	574	618	657	693	722	733	737	737	733	—	—	30	
	gran	46-48	—	400	400	406	412	418	423	428	434	434	434	434	434	6	—	—
Skogsägarna Väster- botten-Örnsköldsvik	tall	46-48	—	490	520	577	622	660	695	725	735	740	740	740	740	32	—	30
	gran	46-48	—	400	400	406	412	418	423	428	434	434	434	434	434	6	—	—
Norrtakog	P	tall	46-48	—	461	498	554	597	632	669	696	726	726	726	726	33	—	28
	gran	46-48	—	390	390	392	397	402	406	406	406	406	406	406	406	5	—	—
Mellanskog ⁵	tall	46-48	300	350	400	520	570	590	670	650	670	690	690	690	35	51	16	
	gran	46-48	300	330	330	370	380	390	400	410	420	430	430	430	430	13	15	—
Västra Skogsägarna ⁶	P	tall	40	405	435	485	515	545	565	580	595	605	615	615	615	25	47	16
	gran	43	380	420	430	440	455	470	480	480	480	480	470	470	470	13	36	13
Värmlands Skogsägare	P	tall	40	405	435	485	515	545	565	580	595	605	615	615	615	28	47	16
	gran	43	380	390	390	405	405	420	420	440	440	450	450	450	450	11	29	24
Örebro Skogsägare	P	tall	40	380	410	445	475	500	525	555	585	610	610	610	610	25	45	17
	gran	43	380	380	380	395	395	410	430	440	450	450	450	450	450	9	33	—
Skaraborgs Skogsägare	P	tall	40	370	370	370	390	450	500	530	560	600	610	610	610	23	32	23
	gran	43	370	380	385	395	415	425	440	440	440	440	440	440	440	7	29	—
Mälarskog	P	tall	46	—	442	462	483	503	524	544	565	585	606	606	606	28	34	23
	gran	46	390	410	410	410	410	410	410	410	410	398	380	369	2	35	—	—
Södra Skogsägarna ⁷	P	tall	40	415	445	480	515	545	565	575	585	590	595	595	595	27	43	26
	gran	43-55	445	465	475	485	495	505	510	510	510	510	510	510	510	15	43	—
Skånes Skogsägare	P	tall	40	—	420	420	500	500	570	570	580	580	580	580	580	26	42	18
	gran	43	—	430	430	470	470	510	510	510	510	510	510	510	510	16	41	—

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.5.² Prisuppgörelse (P). Uppgörelse om gemensamma priser är tillämplig mellan virkesmarknadens parter inom området.³ Prisgrundande längd. Vid avvikelser från virkespartiets medellängd sker tillägg resp avdrag enligt prislistan. Gäller ej kvalitet Seller RS.⁴ Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm. Motsvarande för kvalitet S eller RS avser toppdiameterklass 24 cm.⁵ Avräkningspris. Priställning fastställs senare under säsongen. Inom området har sägverksföreningen tillsammans med Industriiskog fastställt ny prislista.⁶ Avser års-controris. Definitivt pris fastställs efter varje prisperiod.⁷ Prislista region 2, östra Kronoberg. Inom Söderas verksamhetsområde förekommer ett antal olika prislistor.

Glossary: skogsägarförening — forest owners' association, see fig 1.5., prisuppgörelse — a formal price agreement is marked with a 'P', prisställning — average length of logs, bruttoniseri i SEK per m³ by top measurement, pine, gran — Norway spruce, medellängd — average length of logs, prisavdrag i procent av o/s-priset, quality unsorted, by top diameter class, prisavdrag för V- och VI ... — price reductions quality V and VI. Price reductions quality V and VI ... — price reductions quality of unsorted.

Tabell 11.2 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening¹ avverkningssäsongen 1988/89
Delivery premium on sawtimber for the different forest owners' association in the felling season 1988/1989

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/ m ³ to
Norrbottens läns Skogsägareförening	88-08-01—10-31 88-11-01—89-01-31	50:- 20:-
Skogsägarna Västerbotten—Örnsköldsvik	88-08-01—09-30	10 % av virkespriset
Norrskog	—	—
Mellanskog	88-08-01—10-31 88-11-01—12-04	50:- 25:-
Västra Skogsägarna	—	—
Värmlands Skogsägare	88-08-01—89-01-13	15:-
Örebro Skogsägare	88-08-01—12-09	20:-
Skaraborgs Skogsägare	88-08-01—12-09	20:-
Mälarskog	88-08-01—11-15 88-11-16—89-01-15	25:- 10:-
Södra Skogsägarna	88-08-01—11-15 88-11-16—89-02-28	30:- 15:-
Skånes Skogsägare	88-08-01—10-31 88-11-01—89-01-31	25:- 15:-

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.5.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: skogsägareförening — forest owners' association, see fig 1.5,
leveranstid — period of delivery,
SEK/m³ to — SEK per m³ by top measurement

Tabell 11.3 Leveranspremier¹ för barrmassaved för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1988/89
Delivery premium on pulpwood for different forest owners' associations in the felling season 1988/89

Skogsägareförening ²	Leveranstid	SEK/m ³ f
Mellanskog	88-08-01–12-04	15:-
Värmlands Skogsägare	88-08-01–89-01-13	10:-
Örebro Skogsägare	88-08-01–12-09	15:-
Skaraborgs Skogsägare ³	88-08-01–89-01-31	15:- tall
	88-08-01–09-30	10:- gran
	88-10-01–89-01-31	15:- gran
	89-02-01–03-30	10:- gran
	89-04-01–05-30	0:- gran
	89-06-01–07-30	- 10:- gran
Mälarskog	88-08-01–12-09	15:-
Södra Skogsägarna	88-08-01–89-01-31	15:- tall
	88-08-01–09-30	10:- gran
	88-10-01–89-01-31	15:- gran
	89-02-01–03-31	10:- gran
	89-04-01–05-31	0:- gran
	89-06-01–07-31	- 10:- gran
Skånes Skogsägare ⁴	88-09-01–09-30	8:- tall
	88-10-01–89-01-31	15:- tall
	89-02-01–02-28	8:- tall
	88-08-01–09-30	10:- gran
	88-10-01–89-01-31	20:- gran
	89-02-01–03-31	10:- gran
	89-04-01–05-30	0:- gran
	89-06-01–07-30	- 20:- gran

¹ Leveranstidspremier enl gängse prislistor förekommer inte för ej angivna skogsägareföreningar.

² Beträffande områdesindelningen, se fig 1.5.

³ Grannmassaved avser sortimenten rensorterad gran och gran i blandning klass I med grundpris 258 kr resp 243 kr per m³ f pb. Premien för tallmassaved avser klass I med grundpris 227 kr per m³ f pb.

⁴ Grannmassaved klass I, 3 m, med grundpris 260 kr per m³ f pb.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: skogsägareförening — forest owners' association, see fig 1.5,
leveranstid — delivery period, tall — pine, gran — spruce

Tabell 11.4 Pris på sågverksflis inom olika områden¹ 1981/82–1987/88
 Price of chips within different regions 1981/82–1987/88

Sverige norr om Ljungans älvdal ² (SÄGAB och Nedre Norrlands Sågverksförening)				Dalarne, Hälplingland, Gästrikland och Härjedalen ³ (Centrala Sågverksföreningen)			
Säsong	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s
1981/82	71:90	1986-08	104:72	1981-08	76:70	1985-08	99:55
1982/83	71:90	1986-12	100:32	1982-01	72:10	1985-12	95:05
1983/84	78:94	1987-08	104:72	1982-08	71:-	1986-08	100:-
1984/85	95:22	1987-12	100:32	1983-08	83:35	1986-12	100:-
1985/86	95:22	1988-08	113:52	1983-12	78:85	1987-08	105:-
				1984-08	99:55	1987-12	105:-
				1984-12	95:05		
Värmland och Dalsland ⁴ (Värmlands Sågverksförening)				Sverige söder om Vänern och Mälaren ⁵ (Säbi)			
Fr o m	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s	Säsong	SEK/m ³ s	Fr o m	SEK/m ³ s
1981-02	77:10	1985-08	103:50	1981/82	74:72	1986-08	120:-
1982-02	74:10	1986-01	103:50	1982/83	71:72	1986-11	115:-
1982-08	68:50	1986-02	100:20	1983/84	83:40	1987-03	107:-
1983-01	82:67	1986-08	109:50	1984/85	99:90	1987-08	116:-
1984-01	83:70	1987-01	103:-	1985/86	102:50	1988-02	106:-
1984-02	101:85	1987-08	106:40				
1984-08	103:15	1988-01	106:40				
1985-01	101:70	1988-08	117:-				

¹ Betr områdesindelningen, se fig 1.2 och 1.6.

² Pris i kr/m³ s fritt E4. Uppgörelse träffas i regel per virkesår. Priset omräknas till ton TS.

³ Pris i kr/m³ s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel per virkesår.

⁴ Genomsnittspris i kr/m³ s fritt sågverk. Fraktionerna prissätts individuellt. Uppgörelse träffas i regel för kalenderår.

⁵ Pris i kr/m³ s fritt sågverk. Uppgörelse träffas i regel för virkesår. Fr o m virkesåret 1986/87 avser priset Såbis pris mot sågverken.

Källa: Sågverkens prislistor.

Glossary: säsong — season

Tabell 11.5 Priser för massaved av 3 meters längd, kvalitetsklass I ob, avverkningssäsongerna 1969/70–1988/89. SEK per m³ f pb fritt bilväg (prisområde I, se not ²)
Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70–1988/89. Prices per m³ f, delivery at road

Prisområde ¹	Avverkningssäsong						
	69/70	74/75	79/80	85/86	86/87	87/88	88/89
Tall							
I ²	50:15	103:-	119:-	213:-	228:-	238:-	258:-
II ³	54:70	111:40	99:-	188:-	197:-	205:-	225:-
III	43:20	102:-	100:-	188:-	197:-	205:-	225:-
IV	43:95	102:-	100:-	188:-	195:-	205:-	225:-
V	43:95	102:-	101:50	188:-	198:-	205:-	227:-
Gran							
I ²	51:55	104:50	119:-	213:-	228:-	238:-	258:-
II ³	59:65	116:20	103:-	210:-	227:-	235:-	250:-
III	49:25	106:-	114:-	210:-	227:-	235:-	250:-
IV	49:25	106:-	114:-	210:-	225:-	245:-	252:-
V	48:50	106:-	115:50	210:-	240:-	250:-	260:-
Björk							
I ²	50:80	89:-	95:-	182:-	205:-	225:-	250:-
II ³	30:45	100:20	85:-	167:-	185:-	205:-	225:-
III	48:20	87:-	86:-	167:-	185:-	205:-	225:-
IV	48:20	87:-	86:-	167:-	185:-	207:-	225:-
V	48:20	88:-	90:-	167:-	187:-	207:-	230:-

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.2.

² Priset avser fritt E4. Köparen betalar fraktkostnaden, men säljaren påförs ett fast fraktsavdrag per km för transporter till E4. Inom området finns även prislistor med pris fritt bilväg. Priset för tall- och granmassaved avser sortiment barrmassaved. Numera föreligger även pris för rensorterad granmassaved (1988/89 = ca 280 kr).

³ Före 1978/79 är priset uttryckt i kr/m³ f mi ub fritt fabrik. Dock är priset för björk för säsongen 1969/70 uttryckt i kr/m³ t, fritt fabrik. (Mi = mittmått.)

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Glossary: prisområde — price region, see fig 1.2, avverkningssäsong — felling season, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, björk — birch

Tabell 11.6 Index för priser på barrsågtimmer och massaved avverkningssäsongerna 1974/75–1988/89. 1967/68 = basår
 Price index for sawtimber and pulpwood 1974/75–1988/89. 1967/68 = 100

Barrsågtimmer	Tall							Gran							
Landsdel	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	
Norrland	338	386	480	510	511	522	578	344	377	419	449	477	500	535	
Svealand	336	425	521	514	507	508	527	358	384	467	462	497	528	533	
Götaland	367	437	543	539	541	530	563	398	450	523	531	530	618	630	
Hela landet	343	408	506	517	516	520	561	361	397	459	474	495	540	561	
Tall och gran															
Landsdel	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89
Norrland	232	219	268	265	247	272	329	324	336	373	442	471	485	502	547
Svealand	241	238	321	295	266	299	343	313	346	403	495	489	501	516	528
Götaland	246	278	325	314	292	339	423	352	384	442	529	531	531	579	599
Hela landet	240	248	306	294	272	306	371	331	350	399	478	492	502	526	556
Massaved	Tall							Gran							
Landsdel	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	
Norrland	392	433	527	522	558	582	635	383	423	513	510	547	572	619	
Svealand	371	411	519	504	526	545	600	388	431	547	531	582	610	634	
Götaland	357	395	488	480	507	524	580	384	426	527	530	601	627	652	
Hela landet	370	410	504	497	527	549	601	379	420	517	512	560	586	621	
Björk															
Landsdel	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89	
Norrland	348	381	449	446	503	555	618								
Svealand	401	431	505	516	580	644	698								
Götaland	393	436	519	519	582	645	716								
Hela landet	380	414	489	489	552	609	674								
All massaved															
Landsdel	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89
Norrland	230	246	278	238	227	247	326	381	381	422	511	507	547	574	625
Svealand	265	269	292	254	237	271	327	383	377	428	536	523	565	595	633
Götaland	262	268	289	251	235	274	329	380	374	429	527	527	586	616	655
Hela landet	245	256	282	244	230	257	323	376	372	418	512	507	550	578	622
Barrsågtimmer och massaved															
Landsdel	/75	/76	/77	/78	/79	/80	/81	/82	/83	/84	/85	/86	/87	/88	/89
Norrland	231	238	277	253	237	263	332	358	364	404	483	496	524	547	595
Svealand	257	243	290	260	238	293	343	346	365	420	520	511	536	557	580
Götaland	257	278	317	297	279	321	396	364	383	441	532	534	554	596	623
Hela landet	242	252	294	269	252	291	358	358	368	417	505	511	536	562	599

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **barrsågtimmer** – coniferous sawlogs, **landsdel** – region, **tall** – Scots pine, **gran** – Norway spruce, **björk** – birch, **massaved** – pulp wood, **hela landet** – the entire country

Tabell 11.7a Priser¹ m m för rotposter stämpelade av skogsvårdsstyrelserna (ej Y och AC län) under andra halvåret 1987 och sålda under avverkningssäsongen 1987/88.
Enligt ny rutin – se kapiteltexten!
 Average prices, composition etc. of standing timber in the cutting year 1987/88.
 See summary!

Län och länsdel ²	Såld volym	Antal sålda poster	Volym /post			Volymandel			Medelvolym/träd			Medel- trans- port- avstånd, km	Pris/ m ³ sk SEK
			/ha			Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv		
			m ³ sk	st	m ³ sk	procent			m ³ sk				
Nbtn													
lappn	73 555	64	1 157	83	65	31	4	0,24	0,13	0,06	0,17	0,9	235
kustl	48 462	71	685	120	68	22	10	0,27	0,12	0,08	0,18	0,6	247
Jmtl	159 392	94	1 690	210	23	71	5	0,33	0,18	0,13	0,20	0,5	208
Gävl	149 267	176	850	242	26	67	6	0,52	0,29	0,18	0,32	0,4	251
Kopp	307 233	513	599	174	41	55	4	0,37	0,24	0,17	0,27	0,4	265
Vrml	236 848	312	758	254	18	74	8	0,53	0,36	0,24	0,37	0,5	266
Öreb	67 084	79	851	213	21	66	12	0,58	0,32	0,22	0,33	0,4	249
Vstm	21 465	39	545	198	23	66	9	0,55	0,32	0,25	0,35	0,6	258
Upps	30 170	28	1 065	233	49	45	6	0,73	0,36	0,24	0,46	0,4	248
Sthm	32 666	29	1 114	219	22	68	9	0,48	0,36	0,19	0,35	0,5	204
Södm	53 130	44	1 217	223	39	54	7	0,69	0,34	0,21	0,40	0,3	249
Östg	161 181	257	628	235	30	63	6	0,70	0,41	0,22	0,44	0,4	305
Skbg	81 542	132	617	251	41	50	9	0,72	0,39	0,21	0,44	0,3	277
Älvs	162 313	245	663	239	19	75	5	0,57	0,44	0,18	0,43	0,4	287
Jkpg	313 278	678	462	249	21	75	3	0,71	0,44	0,20	0,46	0,3	330
Kron	227 032	345	658	278	18	77	5	0,62	0,46	0,27	0,46	0,3	318
Kalm	219 271	349	628	203	32	61	6	0,55	0,35	0,18	0,37	0,2	305
Gotl	24 322	61	400	153	74	23	3	0,41	0,21	0,14	0,32	0,2	280
Gtbg	20 469	40	515	253	15	78	7	0,44	0,43	0,20	0,39	0,4	261
Hall	30 036	63	475	253	24	70	6	0,58	0,56	0,22	0,51	0,2	294
Blek	40 981	98	418	282	11	82	7	0,67	0,42	0,20	0,41	0,4	315
Kris	43 852	67	658	270	19	75	6	0,85	0,52	0,24	0,51	0,2	305
Malm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hela landet	2 503 549	3 783	662	212	29	65	6	0,46	0,33	0,18	0,34	0,4	280

¹ Observera att redovisade resultat inte bör jämföras med tidigare års resultat.

² Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1., såld volym — sold volume, volymandel — share, by volume, tall — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, medelvolym/träd — average volume per tree, medeltransportavstånd — average length of off-road transport, pris/m³ sk — average price per m³ standing volume, hela landet — the entire country

Tabell 11.7b Priser, sammansättning m m för rotposter sålda avverkningssäsongen 1987/88. Posterna är stämprade av skogsvårdsstyrelserna och avser slutavverkning. Enligt gamla rutinen — se kapiteltexten!
Composition, average prices obtained etc of standing timber in the cutting year 1987/88. See summary!

Län och länsdel ¹	Undersökt antal rotförsäljningar	I medeltal per rotförsäljning												Medel- trans- port- avstånd	Pris/ m ³ sk SEK		
		Antal träd	Virkesvolym			Medelvolym/träd			Tall	Gran	Löv	Totalt					
			Fördelning														
			m ³ sk	procent		m ³ sk								km	SEK		
Vbtn lappm	69	5 831	1 028	33	59	8	0,31	0,16	0,09	0,18	0,4	200					
Vbtn kustl	84	3 616	776	38	56	6	0,34	0,19	0,11	0,21	0,4	246					
Vnrl	80	5 563	1 368	17	74	8	0,39	0,24	0,16	0,25	0,5	211					

¹ Beträffande områdesindelningen, se fig 1.1.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovundersökning.

Glossary: **län och länsdel** — *counties and parts of county, see fig 1.1,* **undersökt antal rotförsäljningar** — *number of sales in the material,* **i medeltal per rotförsäljning** — *average per sale,* **virkesvolym** — *volume,* **fördelning** — *distribution,* **tall** — *Scots pine,* **gran** — *Norway spruce,* **löv** — *broad-leaved species,* **medelvolym/träd** — *average volume per tree,* **totalt** — *total,* **medeltransportavstånd** — *mean distance of transport,* **pris/m³ sk** — *price per cubic metre standing volume*

**Tabell 11.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1987 samt
månadsvis åren 1987 och 1988**
Export prices of roundwood and sawn softwood in 1960–1987 and per month in 1987
and 1988

År	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 × 175 mm) ^{1,2}				Sågade och hyvlade barrträvaror Medelexportpris Hela volymen	Producent- prisindex SNI 13311 1968 = 100
		Furu	Gran	Furu	Gran					
		Tall	Gran	Löv o/s	V					
SEK per m ³ f			SEK per m ³							
1960	137	61	66	54	273	228	213	204	214	—
1965	113	65	72	54	292	262	248	241	254	—
1970	91	58	66	55	327	279	258	244	256	115
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	212
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	377
1981	276	164	178	142	1 144	965	958	880	924	371
1982	291	212	200	198	1 126	892	929	743	907	369
1983	299	197	188	175	1 410	1 063	1 166	904	1 092	432
1984	330	192	216	194	1 680	1 165	1 336	1 015	1 218	486
1985	384	211	253	232	1 724	1 080	1 343	910	1 153	474
1986	396	281	256	229	1 695	1 145	1 257	950	1 167	490
1987	422	271	296	250	1 715	1 300	1 245	1 070	1 254	518
1987										
Jan	406	236	297	246	1 715	1 300	1 245	1 070	1 209	506
Feb	416	258	301	256	1 715	1 300	1 245	1 070	1 214	511
Mar	410	272	305	274	1 715	1 300	1 265	1 070	1 243	511
Apr	464	290	315	244	1 730	1 300	1 265	1 070	1 270	512
Maj	605	271	301	265	1 753	1 345	1 269	1 100	1 238	513
Jun	453	274	294	239	1 753	1 345	1 269	1 100	1 234	515
Jul	393	279	279	225	1 753	1 345	1 269	1 100	1 220	517
Aug	428	260	285	239	1 763	1 345	1 269	1 100	1 263	520
Sep	391	286	282	249	1 772	1 345	1 280	1 100	1 298	522
Okt	393	264	297	253	1 818	1 345	1 310	1 100	1 282	527
Nov	415	283	306	247	1 818	1 345	1 310	1 100	1 285	530
Dec	434	279	303	240	1 830	1 365	1 335	1 115	1 275	535
1988										
Jan	..	378	325	326	1 830	1 365	1 335	1 115	1 367	538
Feb	..	347	326	385	1 830	1 365	1 335	1 115	1 349	539
Mar	..	329	321	346	1 830	1 365	1 335	1 115	1 357	536
Apr	..	323	322	387	1 830	1 365	1 335	1 115	..	539
Maj	..	438	321	362	1 845	1 365	1 365	1 130	..	541
Jun	..	342	316	390	1 845	1 365	1 365	1 130	..	543

¹ Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

² Fr o m 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM.

Glossary: år — year, sågtimmer och fanérstock av barrträ — softwood sawtimber and veneer logs, massa-ved — pulp wood, tall — Scots pine, furu — Scots pine, gran — Norway spruce, löv — broad-leaved species, sågade barrträvaror — sawn softwood, sågade och hyvlade barrträvaror — sawn and planed softwood, medelexportpris — average export price, hela volymen — total volume, o/s — quality unsorted, V — quality fifths, producentprisindex — producer price index

**Tabell 11.9 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1987 samt månadsvis
år 1987**
Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1987 and per month
in 1987

År	Massa						Tidnings- papper ²	Annat tryck- och skriv- papper ³	Kraft- papper och kraft- papp ⁴			
	Mekanisk massa, torr ¹	Sulfit		Sulfat								
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt							
		Dissol- ving	Annan									
		SEK per ton torrtänkt vikt						SEK per ton				
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912			
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861			
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922			
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805			
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147			
1981	1 451	3 178	2 403	2 086	2 478	2 099	2 319	3 449	2 432			
1982	1 605	3 773	2 562	2 217	2 784	2 058	2 746	3 969	2 754			
1983	1 809	4 225	2 672	2 316	2 872	2 210	2 991	4 350	3 119			
1984	2 139	4 454	3 436	2 814	3 628	2 989	3 009	4 856	3 483			
1985	2 182	4 225	2 918	2 562	3 323	2 860	3 249	5 184	3 756			
1986	2 238	3 644	2 875	2 547	3 076	2 395	3 399	5 132	3 761			
1987	2 320	—	3 429	2 928	3 557	2 971	3 567	5 327	3 904			
1987												
Jan	2 326	—	3 376	2 960	3 449	2 695	3 507	5 383	3 804			
Feb	2 323	—	3 421	2 820	3 471	2 864	3 468	5 398	3 852			
Mar	2 339	—	3 400	3 006	3 520	2 813	3 495	5 443	3 919			
Apr	2 252	—	3 444	2 968	3 484	2 952	3 527	5 385	3 744			
Maj	2 356	—	3 529	2 923	3 474	2 830	3 457	5 307	3 922			
Jun	2 335	—	3 073	2 876	3 474	3 002	3 577	5 380	3 856			
Jul	2 351	—	3 378	2 947	3 514	2 923	3 495	5 125	4 006			
Aug	2 255	—	3 397	3 029	3 587	2 915	3 605	5 269	3 856			
Sep	2 370	—	3 427	2 850	3 575	2 937	3 609	5 244	3 897			
Okt	2 379	—	3 578	2 995	3 660	3 108	3 666	5 401	4 074			
Nov	2 268	—	3 626	2 879	3 680	3 215	3 685	5 331	3 948			
Dec	2 262	—	3 557	2 907	3 724	3 203	3 703	5 232	4 005			

¹ Art nr 251.2.² Art nr 641.1.³ Art nr 641.2.⁴ Art nr 641.3.

Finns även som Skoglig statistikinformation.

Källa: SCB, serie H, SM.

Glossary: år — year, massa — pulp, mekanisk massa, torr — mechanical pulp, dry, sulfit — sulphite, sulfat — sulphate, blekt — bleached, oblekt — unbleached, annan — other, tidningspapper — newsprint, annat tryck ... — other printing and writing paper, kraftpapper och ... — kraft paper and kraft board

12 Arbetskraften i skogsbruket

I detta kapitel redogörs för förhållanden på arbetsmarknaden rörande

- sysselsättning och arbetstillfällen
- löner
- arbetsolycksfall

Sysselsättning och arbetstillfällen

Arbetskraftundersökningarnas innehåll och genomförande

SCB har sedan januari 1970 utfört månatliga arbetskraftundersökningar angående den totala arbetskraften genom personintervjuer. Genom dessa erhålls information om antal förvärvsarbetande, arbetslösa m m inom olika näringsgrenar.

För om januari 1987 presenteras arbetskraftundersökningarna (AKU) enligt en ny tabellplan, huvudsakligen till följd av att nya variabler samlats in. Den nya metoden och definitionsförändringarna medför att skattningarnas nivå förändras, dvs 1987 års skattningar är inte jämförbara med tidigare års. Den tidigare redovisade tabellen över antal sysselsatta inom skogsbruket med fördelning på riksområden utgår därför och ersätts med en ny tabell: Sysselsatta fördelade efter anknytningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid (tabell 12.1). I tabellen redovisas antal sysselsatta inom jordbruk, skogsbruk samt totalt för landet. För om år 1986 består urvalet i AKU av 16 000 personer.

Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen även undersökningar av arbetskraften m m inom skogsbruket. Dessa undersökningar avser främst att belysa sysselsättningen i skogsbruket men innehåller dessutom vissa uppgifter om avverkningsvolymer samt arealer för skogsvårdsarbete av olika slag.

Undersökningen består av två delar, dels storskogsbruket, dels det s k enskilda skogsbruket. Skilda undersökningsmetoder tillämpas för storskogsbruket och enskilda skogsbruket. Sammanlagt skall de båda populationerna täcka praktiskt taget hela skogsbruket.

För år 1987 har totala antalet arbetstimmar i skogsbruket uppskattats till 47,0 miljoner, varav 22,5 miljoner timmar kan härföras till storskogsbruket.

Till storskogsbruket räknas

- företag med minst 5 000 ha skog
- företag som saknar egen skog, men har minst 10 anställda i skogsarbete
- vissa företag med mindre än 5 000 ha skog, men med ett stort antal anställda i skogsarbete.

Storskogsbruket omfattar 150 företag och det samlade skogsmarksinnehavet utgör ca 50 procent av rikets skogsmarksareal. För år 1987 insamlades uppgifter från ca 130 av dessa. Med företag menas här aktiebolag, domänverket, kommuner, ekonomiska föreningar m fl.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga företag med skog som inte tillhör storskogsbruket. Antalet redovisningsenheter i det enskilda skogsbruket uppgick enligt lantbruksräkningen 1981 till ca 254 000. Före urvalsdragningen har en bearbetning skett, där enheter med gemensam ägare slags samman. I urvalsramen ingår därför 194 600 företag. Under år 1987 skickades blancketter ut till ca 5 000 företag. Uppgifter inkom från ca 4 100 företag, ett bortfall på ca 16 procent. Justering för bortfallet har gjorts genom uppräkning. Vid urvalsdragningen har enheterna delats in i storleksklasser efter sin skogsmarksareal. Sannolikheten att komma med i urvalet var större för företag med stora skogsinnehav än för företag med mindre arealer.

I bilaga 4 finns en närmare redovisning av definitioner och övriga uppgifter som används i undersökningarna.

Löner och avtal

Löner

Statistiken över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas av domänverkets centralförvaltning (DV) för domänverkets skogsarbetare samt av Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) för skogsarbetare anställda hos dess organisationsmedlemmar.

Lönestatistiken för år 1987 redovisas i Statistiska meddelanden Am 57 SM 8801 "Löner för arbetare inom privat sektor 1987". Ersättning för egna motorsågskostnader ingår inte i de redovisade förtjänsterna. Fr o m 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Fr o m 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (t ex huggare och traktorförare). I tabell 12.7 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare. SLA-materialet bygger på löneuppgifter avseende andra kvartalet från 33 större företag omfattande tillsammans ca 10 000 skogsarbetare.

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid domänverket under åren 1971–1986. Domänverkets statistik omfattar skogsarbetare med s k Re-tjänst, vilka svarar för en procentuell andel av 75–80 procent av antalet arbetade timmar i skogsarbete inom koncernen.

Avtal

I tabell 12.9 redovisas förtjänstläget för skogsarbete och virkesmätning under 1987. Där redovisas också resultatet av 1988 års förhandlingar. De nya lönerna gäller fr o m 1 april 1988.

Den 1 april 1983 upphörde indelning i avtalsområden. Detta innebär att Riksavtalet gäller för hela landet.

Arbetsolycksfall

Arbetskädeförsäkringen

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetskädeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och omfattas av ATP.

Skogsbrukarnas trygghetspaket

Som komplement till de lagstadgade försäkringarna, t ex sjukförsäkringen och arbetskädeför-

säkringen, har löntagarna under 1960- och 1970-talen förhandlat fram avtalsbundna försäkringar. Även andra än löntagarna har förhandlat sig fram till motsvarande kompletteringar.

Den 1 juli 1986 trädde skogsbrukarnas trygghetspaket i kraft. Då fick också skogsbrukarna del i den sociala trygghet som löntagare och andra kategorier redan har. Premien betalas av staten, som för 1988/89 har avsatt 20 miljoner kronor för detta försäkringskydd.

Trygghetspaketet omfattar följande försäkringar:

AGS Avtalsgruppssjukförsäkring

TFA Trygghetsförsäkring vid arbetsskada

GLA Grupplivförsäkring genom avtal

Arbetsskadestatistik

Fr o m 1 januari 1979 ersattes yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbetsskador (ISA). Arbetarskyddsstyrelsen är huvudman för systemet och producerar tillsammans med SCB årlig och kvartalsvis statistik baserat på systemet. Syftet är att skapa underlag för förebyggande skyddsarbete.

Statistiken gäller arbetsskador som anmälts till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som uppkommit som följd av skadlig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med.

Arbetsskador i skogsarbete

Övergången till det nya informationssystemet (ISA) för arbetsskador har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter för privatskogsbruket handläggs inom ramen för detta system.

Vid jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetsskadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 30 procent transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de senaste åren rört sig kring 5 procent. Av motorsågningsskadorna drabbar drygt 60 procent ben/fot

och av det totala antalet skador beror ca 20 procent på halkning.

Ensamarbete är fortfarande mycket vanligt bland de självverksamma. Av angivna fall inträffade ca 67 procent av olyckorna under ensamarbete.

Arbetsskadornas omfattning 1976–1986 framgår av tabell 12.12. Av tabellen, som avser arbetstagare, framgår att arbetsolycksfallen i skogsarbete minskat fram till 1980 och därefter varit svagt stigande, och på en ca 10 procent högre nivå. Orsaken till denna högre nivå är främst skillnader i statistikföring i och med att ISA tagit över. Man bör därför fortsättningsvis undvika årsjämförelser med olycksfall tidigare än 1980. Av tabell 12.13 framgår arbetsolycksfallens omfattning 1980–1986. Bland självverksamma skogsbrukare finns dock anledning misstänka att talen är för låga beroende på brister i rapporteringen.

I tabell 12.14 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1984–1987 bland anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antal arbetsolycksfall med dödlig utgång fortfarande ligger på en hög nivå. De flesta dödsfallen har inträffat i samband med trädfällning.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1987. Am 21
SM 8806, SCB.

Arbetskraftsundersökningen. Årsmedeltal 1987,
SCB.

Arbetsskador 1986. HS 10 SM 8801, SCB.

Arbetsskador i skogsarbete 1986, ISA.

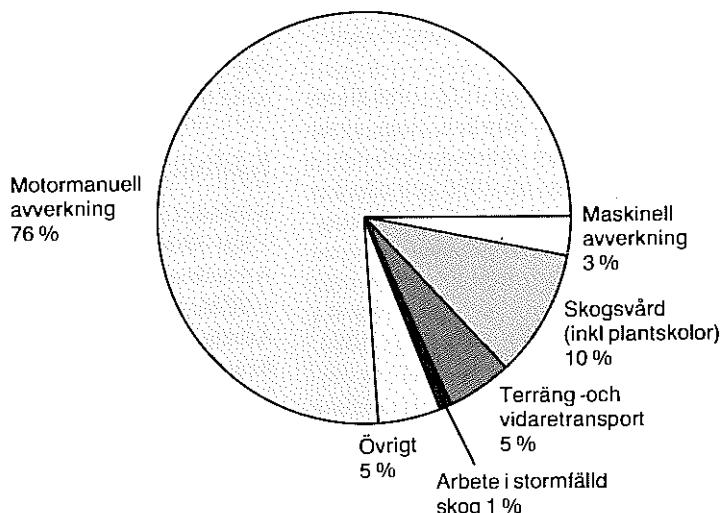
Löner för arbetare inom privat sektor 1987. Am
57 SM 8801, SCB.

Personal- och lönestatistik, Skogsarbetare 1987,
Domänverket.

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Figur 12.1

Arbetsolycksfall efter arbetsmoment år 1986 (anställda)
 Accidents at work of method in 1986 (employed workers)

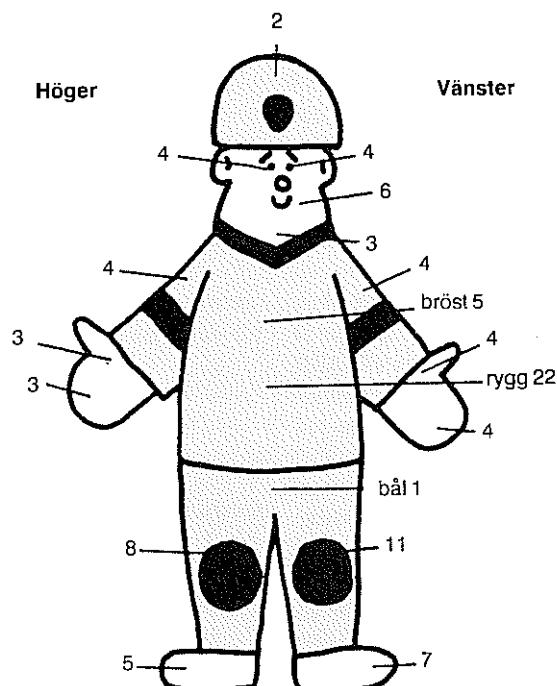


Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1986, ISA.

Figur 12.2

Arbetsolycksfall vid motormanuell avverkning, procentuell fördelning på skadad kroppsdel, år 1986. Anställda

Percentage distribution of accidents in motor-manual felling during 1986 by injured part of the body. Employed workers



Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1986, ISA.

Tabell 12.1 Sysselsatta fördelade efter anstyrningsgrad till arbetsmarknaden och vanligen arbetad tid samt efter näringssgren 1987-100-tal
The number of people employed divided in connection to work and usually worked time and after branch of business in 1987. Hundreds of employees

Näringssgren	Antal sysselsatta			Rel frånvarotal (1) - (2) i procent av (1)		
	Anställda	Företagare + medhj.		Summa dåtarv	i arbete	
		Fast anställda	Tidsbegr. anställda		35- tim	20-34 tim
Jordbruk, jakt	243	67	310	966	1 276	990
Skogsbruk	257	53	310	77	387	347
Totalt, landet	34 846	4 556	39 402	3 972	43 373	32 463
				1		
					2	
						procent

Källa: Arbetskraftsundersökningen, årsmedelta, SCB.

Glossary: näringssgren — *branch*, antal sysselsatta — *number of people employed*, anställda — *employed*, fast anställda — *permanently employed*, tidsbegr. anställda — *employed for a limited period*, summa — *sum*, företagare + medhj fam.medl — *employers and unpaid family workers*, därav — *of which*, 35- tim — *35 hours or more per week*, 20-34 tim — *20-34 hours per week*, i arbete — *actually working*, rel frånvarotal ... — *relative absence*, calculated as (1) - (2) as percentage of (1), procent — *per cent*, jordbruksjakt — *agriculture, hunting, skogsbruk — forestry*, totalt, landet — *total, the entire country*

Tabell 12.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete länsvis 1987. Hela skogsbruket
Number of working-hours (1 000 hours) in forest work 1987 within counties. The whole forestry

Län/skogs-region	Storskogsbruket ¹	Enskilda skogsbruket ¹	Hela skogsbruket ¹
Nbtn	2 441	820	3 261
Vbtn	2 446	1 685	4 131
Jmtl	1 521	1 029	2 550
Vnrl	1 468	1 056	2 524
Gävl	2 099	1 213	3 312
Kopp	2 113	1 037	3 150
Vrml	1 401	1 719	3 120
Öreb	952	682	1 634
Vstm	606	533	1 139
Upps	784	536	1 320
Sthm	285	283	568
Södm	489	527	1 016
Östg	876	1 115	1 991
Skbg	387	756	1 143
Älvs	642	1 478	2 120
Jkpg	540	1 984	2 524
Kron	510	1 335	1 845
Kalm	582	1 347	1 929
Gotl	5	246	251
Gtbg	156	582	738
Hall	321	1 118	1 439
Blek	184	693	877
Kris	434	931	1 365
Malm	157	287	444
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	7 910	14 433	22 343
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	8 603	6 054	14 657
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	4 887	2 505	7 392
Hela landet	21 400	22 992	44 392
1986	22 483	24 478	46 961
1985	24 306	23 815	48 121
1984	25 782	25 723	51 505
1983	27 189	27 985	55 174
1982	27 336	26 919	54 255
1981	27 330	24 214	51 544
1980	26 929	22 910	49 839
1979	28 313	24 416	52 729
1978	30 132	25 043	55 175
1977	32 407	24 176	56 583
1976	34 508	26 061	60 569
1975	32 036	26 298	58 334
1974	35 184	30 340	65 524
1973	35 296	27 370	62 666
1972	40 400	29 677	70 077

¹ Se kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8806, tabell 1, SCB.

Glossary: län/skogsregion — county/forest region, see fig 1.1,
 storskogsbruket — large-scale forestry, enskilda skogsharuket — other private forestry, hela skogsbruket — all forestry, hela landet — the entire country

Tabell 12.3 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete¹ under 1987. Storskogsbruket²
 Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1987. The large-scale forestry

Skogsregion	Befattningsgrupp ¹ (yrkeskunniga)					Ej yrkeskunniga 5	Allt skogsarbete	
	1 & 2		3	4	Maskinförare			
					Övriga			
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	557	352	5 103	993	271	189	447	7 910
Skogsregion 2 (Län S, V-Z)	552	411	4 056	1 908	299	337	1 039	8 603
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	137	198	2 065	1 018	210	193	1 066	4 887
Hela landet	1 246	961	11 224	3 919	780	719	2 552	21 400

¹ För definitioner, se bilaga 4.

² Se kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8806, tabell 2, SCB.

Glossary: skogsregion — forest region, befattningsgrupp (yrkeskunniga) — group of employees (skilled), huggare — logger, maskinförare — machine driver, övriga — others, ej yrkeskunniga — not skilled, allt skogsarbete — all forestry work, hela landet — the entire country

Tabell 12.4 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1987. Enskilda skogsbruket¹
 Number of working hours (1 000 hours) in forest work in 1987. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	9 611	4 822	14 433
Skogsregion 2 (Län S, V-Z)	3 651	2 403	6 054
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 323	1 182	2 505
Hela landet	14 585	8 407	22 992
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	10 741	6 047	16 788
familjemedlemmar över 15 år	1 773	1 271	3 044
övrig arbetskraft	2 071	1 089	3 160

¹ Se kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8806, tabell 3, SCB.

Glossary: skogsregion — forest region, avverkningsarbete — logging, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete — silviculture and other forestry work, allt skogsarbete — all forestry work, hela landet — the entire country, därav arbete utfört av — of which labour done by, skogsägaren själv — the forest owner him- or herself, familjemedlemmar över 15 år — family members above 15 years of age, övrig arbetskraft — other labour

Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen¹ 1987 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar, länsvis. Hela skogsbruket
Number of employments in 1987 by age and number of hours worked, within counties. The whole forestry

Län/skogsregion Antal års- arbetstimmar	Högst 19 år	20– 24 år	25– 54 år	55– 64 år	Minst 65 år	Alla åldrar
Nbtn	1 882	797	5 608	2 263	869	11 419
Vbtn	1 997	1 291	9 476	3 763	1 607	18 134
Jmtl	1 233	678	5 370	1 867	981	10 129
Vnrl	1 003	599	4 697	1 796	1 532	9 627
Gävl	668	829	5 592	2 195	1 005	10 289
Kopp	951	828	9 260	2 175	1 634	14 848
Vrml	1 026	511	6 269	2 677	1 549	12 032
Öreb	492	211	2 011	1 914	375	5 003
Vstm	355	465	2 050	524	467	3 861
Upps	162	317	2 433	859	650	4 421
Sthm	134	196	2 116	455	391	3 292
Södm	85	426	1 854	971	480	3 816
Östg	435	665	3 685	1 638	517	6 940
Skbg	691	543	3 233	1 762	1 033	7 262
Älv	775	1 238	7 444	2 663	1 176	13 296
Jkpg	1 359	1 096	7 267	1 895	1 553	13 170
Kron	559	475	5 498	2 224	1 410	10 166
Kalm	806	440	6 542	1 294	1 577	10 659
Gotl	208	435	1 119	770	607	3 139
Gtbg	205	376	2 329	954	831	4 695
Hall	718	322	2 733	763	669	5 205
Blek	391	566	2 073	961	113	4 104
Kris	381	405	3 416	831	650	5 683
Malm	56	146	519	198	5	924
Skogsregion 1						
(Län A–R, T, U)	7 812	8 322	56 322	20 676	12 504	105 636
Högst 400 tim	7 158	7 142	48 601	18 150	11 675	92 726
401–1 200 tim	429	728	4 651	1 613	691	8 112
Över 1 200 tim	225	452	3 070	913	138	4 798
Skogsregion 2						
(Län S, W–Z)	4 881	3 445	31 188	10 710	6 701	56 925
Högst 400 tim	4 572	2 562	25 650	8 431	6 467	47 682
401–1 200 tim	270	563	2 731	1 421	218	5 203
Över 1 200 tim	39	320	2 807	858	16	4 040
Skogsregion 3						
(Län AC, BD)	3 879	2 088	15 084	6 026	2 476	29 553
Högst 400 tim	3 692	1 654	12 462	5 073	2 378	25 259
401–1 200 tim	178	249	1 056	484	93	2 060
Över 1 200 tim	9	185	1 566	469	5	2 234
Hela landet	16 572	13 855	102 594	37 412	21 681	192 114
Högst 400 tim	15 422	11 358	86 713	31 654	20 520	165 667
401–1 200 tim	877	1 540	8 438	3 518	1 002	15 375
Över 1 200 tim	273	957	7 443	2 240	159	11 072
1986	14 246	13 757	103 859	37 736	21 990	191 588
1985	15 025	13 848	105 340	38 315	23 474	196 002
1984	15 920	13 959	104 338	36 935	25 256	196 408
1983	15 145	15 328	106 069	39 454	26 803	202 799
1982	16 664	13 156	106 558	41 366	26 544	204 288
1981	12 588	12 588	90 691	36 744	22 224	174 835
1980	11 824	11 924	87 568	36 138	21 459	168 913
1975	11 828	13 361	102 401	40 025	25 665	193 280

¹ Varje anställning räknas som ett arbetstillfälle, se vidare kapiteltexten.

Källa: Am 21 SM 8806, tabell 5, SCB.

Glossary: län/skogsregion — county/forest region, see fig I.1, antal årsarbetstimmar — number of hours worked per year, högst 19 år — up to 19 years, minst 65 år — 65 years and above, alla åldrar — all ages, hela landet — the entire country

Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställenas genomsnittstorlek under perioden 1950–1986
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950–1986

Näringsgren/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950 ¹	1960	1970 ²	1985	1986	1950 ¹	1960	1970 ²	1985	1986
Trävaruindustri										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	1 080	900	508	490	26	26	31	40	40
Impregneringsverk 331112	..	..	16	12	13	..	..	15	16	15
Låd- och plywood-fabriker 331191, 3312	117	81	90	61	61	28	34	41	54	55
Spånskiveindustri 331192	..	..	12	12	9	..	..	97	99	114
Möbelfabriker 3320	945	615	509	298	285	17	24	31	40	41
Andra snickerifabriker 33112, 3319	986	844	965	522	514	19	24	32	37	38
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 736	2 492	1 413	1 372	20	25	32	40	40
Massa- och pappersindustri										
Träsliperier 341111	18	15	10	4	4	95	118	121	203	200
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	53	39	16	15	346	399	393	535	553
Pappersbruk och pappfabriker 341112	74	71	65	54	56	295	396	433	585	557
Wallboardsfabriker 341113	16	17	13	10	10	191	232	245	141	147
Papp- och pappersvarufabriker 3412, 3419	191	172	148	126	129	37	51	77	99	97
S:a massa- och pappersindustri 341	353	328	275	210	214	148	194	215	261	253

¹ För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror. Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning.

² Ny indelningsgrund, svensk näringsgrenindelning (SNI), infördes 1968.

Källa: Industri för resp år, SCB.

Glossary: näringsgren — branch of industry, antal arbetsställen — number of working places, antal sysselsatta/arbetsställe — number of employed per working place, trävaruindustri — woodprocessing industry, massa- och pappersindustri — pulp and paper industry, others: see vocabulary!

Tabell 12.7 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973–1987. SEK
 Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973–1987. SEK

År ¹	Skogsarbetare ^{1,2}				Lant-arbe-tare ^{1,3}	Arbetare inom egentlig industri ^{2,4}		
	DV	SA	SLA	Samt-liga		Trävaru-industri	Massa-, pappers- och pappersvara-industri	Totalt
1973	17,78	17,33	17,14	.	14,16	17,57	19,30	19,05
1974	19,37	19,05	19,27	.	15,95	19,90	22,55	21,32
1975	21,92	22,25	22,12	.	19,35	23,02	27,03	24,95
1976	26,62	.	25,23	.	22,37	25,76	30,83	28,16
1977	27,18	.	26,58	.	24,93	27,84	32,77	30,40
1978	28,64	.	28,00	.	26,20	30,68	35,12	32,31
1979	30,01	.	29,46	.	28,26	33,68	40,00	36,01
1980	32,80	.	32,26	.	31,35	37,01	43,76	39,75
1981	34,54	.	35,22	35,00	33,87	40,38	48,68	43,30
1982 ⁵	.	.	.	36,94	35,34	42,46	51,23	45,76
1983	.	.	.	40,27	38,00	45,28	56,08	49,44
1984	.	.	.	44,39	41,43	49,95	62,57	53,98
1985	.	.	.	47,42	43,94	54,15	68,65	58,58
1986	.	.	.	51,20	47,54	57,81	72,42	62,65
1987 ⁶	.	.	.	53,20	51,63	62,27	76,74	67,18

¹ Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår. Semesterlön och övriga tillägg ingår ej.

² Omfattar manliga och kvinnliga arbetstagare.

³ Omfattar enbart manliga arbetstagare.

⁴ Inkl övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

⁵ Fr o m 1982 utgår separat redovisning av DV och SLA.

⁶ Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

⁷ För år 1987 är genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare resp lantarbetare (se not 4) 60,51 resp 58,60.

Källa: Am 57 SM 8801, SCB.

Glossary: år — year, skogsarbetare — forest worker, lantarbetare — farm worker, arbetare inom egentlig industri — industrial worker

Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor¹ för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket 1971–1987

Average hourly earnings in SEK of forestry workers at the National Forest Enterprises of Sweden in 1971–1987

År	Norra Sverige ²			Mellersta Sverige ²			Södra Sverige ²			Hela landet Samtliga arbeten
	Motor- manuellt arbete	Maski- nellt arbete	Samtliga arbeten ³	Motor- manuellt arbete	Maski- nellt arbete	Samtliga arbeten ³	Motor- manuellt arbete	Maski- nellt arbete	Samtliga arbeten ³	
1971	17,82	15,65	15,84	16,55	16,60	15,44	16,73	16,54	15,48	15,65
1972	18,67	15,98	16,85	17,81	17,20	16,79	17,03	16,47	15,93	16,48
1973	20,40	17,43	18,15	19,54	18,48	17,95	18,32	17,79	17,26	17,78
1974	21,58	19,28	19,63	20,69	19,99	19,22	20,28	19,37	19,06	19,37
1975 ⁴	24,16	22,51	22,52	23,70	23,05	22,29	23,51	22,88	22,42	22,45
1976 ⁴	25,72	24,63	25,07	..	..	..	25,77	25,62	25,14	25,12
1977 ⁴	27,23	25,96	26,49	..	..	..	27,23	27,01	26,63	26,59
1978 ⁴	28,79	27,39	27,92	..	..	..	28,40	28,40	27,91	27,91
1979 ⁴	29,45	29,65	29,46	..	..	..	30,46	30,29	30,16	29,98
1980 ⁴	30,54	30,88	30,83	..	..	..	31,51	32,08	31,78	31,54
1981 ⁴	33,19	33,70	33,77	..	..	..	34,00	35,24	33,77	34,49
1982 ⁴	35,31	35,89	35,97	..	..	..	36,39	38,00	37,17	36,90
1983 ⁴	..	..	..	..	..	..	39,15	40,53	39,99	39,99
1984 ⁴	..	..	..	..	..	..	43,49	44,90	44,27	44,27
1985 ⁴	..	..	..	..	..	..	47,05	48,39	47,32	47,32
1986 ⁴	..	..	..	..	..	..	49,10	50,42	49,38	49,38
1987 ⁴	..	..	..	..	..	..	53,08	53,66	53,16	53,16

¹ Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar.² Fr o mår 1976 avser under Norra Sverige redovisade uppgifter endast skogsarbeten enligt Norrbottensavtalet och under Södra Sverige skogsarbeten enligt Riksavtalet. Fr o mår 1983 redovisas samtliga uppgifter under Södra Sverige, då Norrbottensavtalet upphört som särskilt avtal.³ Manuellt arbete ingår.⁴ Exklusive helglön.

Källa: Domänverket.

Glossary: år — year, norra — northern, mellersta — central, södra — southern, hela landet — the entire country, motormanuellt — motor-manual, maskinellt — mechanical, samtliga — all, total**Tabell 12.9 Avtal om löner enligt skogsavtalet 1987 och avtalshöjning 1988**

Agreement on wages 1987 and the raise for forestry workers 1988

Avtal	Procent av totala antalet arbets-timmar	Inkomstläge 1987 Förtjänst, kr/timme	Avtalshöjning 1988	
			öre/timme	procent
Skogsavtalet	90,1	52,04	439	8,4
Virkesmätning	9,9	54,50	451	8,3
Vägt lönegenom-snitt	100,0	52,28	440	8,4

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Glossary: avtal — agreement on wages, skogsavtalet — agreement on wages for forestry workers, virkesmätning — agreement on wages for wood measurement workers, procent av totala antalet arbets-timmar — part of all working hours, percentage, inkomstläge — level of income, förtjänst, kr/timme — earnings, SEK/hour, avtalshöjning — raise of wages, öre/timme — öre/hour (100 öre = 1 SEK), procent — per cent

**Tabell 12.10 Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall¹ i skogsbruket 1978–1986 för
arbetsstagare**Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work
1978–1986

Näringssgren ²	År	Antal arbets- givare (fr o m 1979 arbets- ställen)	1 000 arbets- timmar	Arbetsolycksfall:		Medelantal sjukersät- ningsdagar per skada	Antal skador per 1 miljon arbets- timmar
				Samtl fall	Därav döds- fall		
Skogsvård	1978	.	10 712	608	—	24	56,8
	1979	610	9 245	365	1	26	39,5
	1980	625	8 483	340	—	22	40,0
	1981	639	10 186	394	—	20	38,7
	1982 ³	112	876	40	—	26	45,6
	1983 ³	82	1 041	53	—	25	50,9
	1984 ³	113	1 799	60	—	36	33,4
	1985 ⁴	428	12 483	414	—	31	33,2
	1986 ⁴	446	11 991	427	—	..	35,6
Skogsavverk- ning och flottning	1978	.	52 267	2 716	3	28	52,0
	1979	5 885	45 690	2 114	3	23	46,3
	1980	5 941	47 261	2 022	5	23	42,7
	1981	5 927	45 131	1 991	3	26	44,1
	1982 ³	1 861	54 103	2 514	5	26	46,5
	1983 ³	1 897	52 680	2 500	2	25	47,5
	1984 ³	2 490	52 055	2 331	7	27	44,8
	1985 ⁴	2 298	40 252	1 582	5	25	39,3
	1986 ⁴	2 448	43 352	1 523	3	..	35,1
Skogsbruk, totalt	1978	.	62 979	3 324	4	28	52,8
	1979	6 495	54 935	2 479	3	23	45,1
	1980	6 566	55 744	2 362	5	23	42,3
	1981	6 566	55 318	2 385	3	25	43,1
	1982 ³	1 973	54 979	2 554	5	26	46,5
	1983 ³	1 979	53 721	2 553	2	25	47,5
	1984 ³	2 603	53 854	2 391	7	27	44,4
	1985 ⁴	2 726	52 735	1 996	5	26	37,8
	1986 ⁴	2 894	55 323	1 950	3	..	35,2
Samtliga nä- ringssgrenar	1978	.	5 711 756	122 906	148	24	22,7
	1979	256 332	5 131 421	112 880	135	20	22,0
	1980	261 111	5 164 491	107 029	126	20	20,7
	1981	263 656	5 170 955	97 841	133	21	18,9
	1982 ³	189 188	5 056 443	95 945	109	22	19,0
	1983 ³	195 271	5 040 344	96 231	122	22	19,1
	1984 ³	221 256	5 331 849	99 067	106	24	18,6
	1985 ⁴	282 018	5 974 996	99 580	93	27	17,2
	1986 ⁴	294 165	6 208 193	100 780	106	..	16,2

¹ S k färdolycksfall ingår inte.² Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringssgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringssgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privat skogsbruket ledda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.³ Fr o m 1982 inrapporteras ej antal arbetstimmar till riksförsäkringsverket. Inrapporteringen per näringssgrenskod av antal arbetsställen och arbetstimmar till SCB har därför redovisats enligt nya rutiner, varvid en skillnad jämfört med tidigare år uppstått.⁴ Fr o m 1985 är uppgifterna preliminära. Anledningen är att arbetade timmar ej längre inrapporteras. En preliminär översättning har gjorts av antal anställda till arbetade timmar.

Källa: Arbetskärror för resp år, serie HS, SM, SCB; Arbetskyddsstyrelsen.

Glossary: näringssgren — branches of industry, år — year, antal arbetsgivare — number of employers (from 1979 number of working places), 1 000 arbetstimmar — working hours in thousands, arbetsolycksfall — occupational accidents, samtl fall — total, därav dödsfall — of which fatal cases, medelantal sjukersättningsdagar per skada — average number of days with sickness benefit per accidents, antal skador per 1 miljon arbetstimmar — number of accidents per million working hours, skogsvård — silviculture, skogsavverkning och flottning — logging and floating, skogsbruk totalt — all forestry, samtliga näringssgrenar — all branches of industry

**Tabell 12.11 Anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1986. Arbetsstugare
Occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1986. Employees**

Yrke	Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning								Summa arbetsolyckor av kroppen	Antal				
	Huvud ansikte	Ögon nacke	Hals, rygg utom nacke	Axel, arm	Hand, hand- led	Fing- rar	Bröst	Buk, bäcken	Höft- led, ben, knä	Föt, fotled	Tår eller större delar av kroppen			
Skogsarbete	8	9	2	20	8	8	9	4	1	19	10	2	0	1 931
Samliga yrken	7	5	2	16	8	11	22	3	1	10	13	2	1	98 535

Källa: Arbetsskador 1986, HS 10 SM 8801, SCB.

Glossary: **yrke** — *occupation*, **huvudsaklig skadad** ... — *mainly hurt part of the body; percentage*, **huvud, ansikte** — *head, face*, **ögon** — *eyes*, **hals, nacke** — *neck*, **rygg utom nacke** — *back except back of the neck*, **axel, arm** — *shoulder, arm*, **hand, handled** — *hand*, **wrist, fingrar** — *fingers*, **bröst** — *chest*, **buk, bäcken** — *abdomen*, **pelvis**, **höftled, ben, knä** — *hip/pelvis, leg/knee*, **föt, fotled** — *foot, ankle, tår* — *toes*, **tår eller större delar av kroppen** — *all or larger parts of the body*, **summa arbetsolyckor** — *occupational accidents, total*, **skogsarbete** — *forestry work*, **samtliga yrken** — *all occupations*

Tabell 12.12 Arbetskador i skogsarbete år 1976–1986. Anställda (exkl färdolycksfall)
Occupational injuries in forest work 1976–1986. Employees

År	Antal arbetsolycksfall		Varav dödsfall
	enl ASS ¹	enl ISA ²	
1976	4 214		11
1977	3 577		7
1978	3 725		8
1979	3 213		6
1980	3 090	3 403	7
1981		3 524	3
1982		3 582	8
1983		3 683	4
1984		3 149	5
1985		2 581	6
1986		2 427	9

¹ ASS = Arbetarskyddsstyrelsen, sammanställningar över arbetskadeanmälningar.

² ISA = Informationssystem om arbetskador, arbetarskyddsstyrelsen.

Källa: Arbetskador i skogsarbete år 1986, ISA.

Glossary: år — year, antal arbetsolycksfall — number of occupational injuries, varav dödsfall — of which fatal cases

Tabell 12.13 Arbetsolycksfallens fördelning på år och yrkesställning 1980–1986
Occupational accidents by year and occupation 1980–1986

År	Anställda skogsarbetare	Bered-skapsarbetare	Tjänstemän	Totalt	Självverksamma skogsägare ¹
1980	3 208	98	97	3 403	1 070
1981	3 211	212	101	3 524	1 033
1982	3 231	240	111	3 582	1 058
1983	3 317	283	83	3 683	1 008
1984	2 834	240	75	3 149	774
1985	2 352	162	17	2 581	577
1986	2 218	151	58	2 427	555

¹ Inkl självständiga entreprenörer.

Källa: Arbetskador i skogsarbete år 1986, ISA.

Glossary: år — year, anställda skogsarbetare — employed forestry workers, bered-skapsarbetare — person in relief work, tjänstemän — salaried employees, totalt — total, självverksamma skogsägare — forest owners working on their holdings, including forestry entrepreneurs without certain company association

Tabell 12.14 Dödsvall i skogsarbete 1984–1987
Fatal cases in forest work 1984–1987

Typer av arbete	1984			1985			1986			1987		
	Arbetsställda	Självverksamma	Summa	Anställda	Självverksamma	Summa	Anställda	Självverksamma	Summa	Anställda	Självverksamma	Summa
Trädfällning	2	8	10	3	3	6	3	5	8	2	5	7
Motormanuell avverkning,	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Övrig												
Transport- och maskinarbete	1	1	2	2	2	4	1	—	1	1	4	5
Övrigt	2	—	2	1	2	3	—	—	—	1	—	1
Totalt	5	9	14	6	7	13	4	5	9	4	9	13

Källa: Arbetskador i skogsarbete år 1987, ISA.

Glossary: typ av arbete — type of work, arbetsställda — employed, självverksamma — forest owner working on his own holding, summa — sum, trädfällning — felling of trees, motormanuell avverkning, övrig — other/motor-manual logging, transport- och maskinarbete — transports and work with machines and vehicles, övrigt — other, totalt — total

13 Skogsbrukets ekonomi

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets kostnader och resultat, samt omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Röjning och lövbekämpning räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang. Härutöver ingår dikesrensning och vägunderhåll bland underhållsåtgärderna.

Kostnadsuppgifterna som redovisas i tabell 13.1 om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader bygger på inlämnad statistik från domänverket och de större skogsbolagen. Dessa uppgifter måste anses som relativt säkra. De företag och förvaltningar som lämnat underlag svarar för ca 80 procent av storskogsbrukets skogsmarksinnehav. Åtgärdssarealerna har hämtats från kapitel 5 och väglängd från tabell 7.4. För totala privatskogsbruket saknas en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbättringsåtgärder på privatskog, dels kostnaden per enhet för respektive åtgärd bedömda med hjälp av domänverkets och skogsbolagens redovisade kostnader för motsvarande åtgärder. Uppgift om hur stor areal som hyggesrensas samlas inte längre in från privatskogsbruket. Den redovisade uppgiften är en uppskattning.

Kostnaderna för dikning och vägbyggnad har beräknats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas godkända kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag, dels storskogsbrukets kostnader för icke bidragsberättigade diknings- och vägbyggnadsföretag. De årliga löpande underhållskostnaderna för privatskogsbrukets diken och vägar har däremot endast kunnat uppskattas på tämligen osäkra

grundar eftersom aktuell statistik saknas över underhållet. De redovisade uppgifterna beskriver därför endast storleksordning och bedömd utveckling mellan olika år.

Kostnader och resultat

De drivningskostnader som redovisas i tabell 13.2 baseras enbart på uppgifter från domänverket och de större skogsbolagen. De avser avverkning i egen skog år 1987.

De insamlade uppgifterna medger ej uppdelning av kostnaderna på slutavverkning och gallring.

Med direkta drivningskostnader avses alla avverknings- och terrängtransportkostnader fram till och med avlägg, såsom löner, drift, underhåll, leasing, inotorsågskostnader och entreprenadkostnader. Räntor och avskrivningar för maskinparken ingår ej.

Med indirekta drivningskostnader avses indirekta kostnader i anslutning till drivning såsom personaltransporter, mobila personal- och serviceutrymmen, flyttningskostnader, stick- och traktorvägar (dock ej för bilväg från avlägg), skyddsutrustning, hälsovård, planering och övrigt utnyttjad arbetsstid. Kostnader för utbildning ingår ej.

Ränte- och kapitalkostnader för maskinparken har beräknats med uppgifter från domänverket som grund. Härvid har 5 års avskrivning med 10 procents restvärde och 14 procents ränta tillämpats.

I tabell 13.3 redovisas skogsbruksdelen från jordbrukssekonominiska undersökningen som utförs av statistiska centralbyrån. Resultatet från undersökningen har omräknats till kronor per m³sk, avverkad volym.

Jordbrukssekonominiska undersökningen (JEU) redovisar utvecklingen av lantbrukets inkomst- och lönsamhetsförhållanden enligt företagsekonomiska principer och utgör ett viktigt underlag

för jordbrukspolitiska ställningstaganden. JEU baseras på ett omfattande primärmaterial bestående av bokföringsmaterial avseende inkomster och utgifter, uppgifter om lager och arbetsinsats samt inventeringar och värderingar av inventarier, anläggningar och skogsförråd. Resultat redovisas dels för jordbruksdelen, dels för skogsbruksdelen.

Undersökningspopulationen i JEU omfattar lantbruksföretag med en åkerareal om 20–100 hektar i slättbygderna och 20–50 hektar i Götalands och Svealands skogsbygder samt Norrland. Dessutom omfattar undersökningen endast företag som ägs eller arrenderas av fysiska personer. Undersökningen omfattar något över 30 000 lantbruksföretag, därav ca 65 procent med skog. Urvalet som bearbetats utgör för åren 1985 och 1986 ca 800 företag, men för året 1987 något mindre, 713 företag.

Urvalet är ett stratifierat slumpmässigt urval som byts ut successivt med en fjärdedel per år. 77 procent av urvalet avser slättbygden.

I populationen ingående skogsmark omfattar ca 1,2 miljoner ha. Detta utgör 5 procent av den totala skogsmarksarealet i Sverige.

Intäkterna omfattar summan av samtliga intäkter för rotposter, leveransvirke, brännved, byggnadsvirke, virke till jordbruket, efterlikvid, bidrag och skadeersättning.

Kostnaderna omfattar summan av kostnader för skogsvård, avverkning, terrängtransport, diverse omkostnader, avskrivningar och arbetskostnader för anställda.

Arbetsersättningen till brukarfamiljen har beräknats med ledning av redovisad arbetsinsats i timmar för fullgod arbetskraft och ett kalkylerat timpris inklusive arbetsgivaravgifter eller egenavgifter.

Arbetsersättningen, real ränta på eget kapital och företagarvinst är den del som skogsägaren (företagaren) får behålla. Denna del utgör ca 55 procent av omsättningen (summa intäkter).

Vinst och ränta på eget kapital utgör företagarnas ersättning för satsat kapital och risktagande. Denna del utgör ca 20 procent av omsättningen. Undersökningen visar således att skogsbruk är en lönsam näringssverksamhet.

Efter en mindre nedgång under år 1986 har summa intäkter ökat 21 procent under år 1987 eller 16 procent från 1985 till 1987 (8 procent per

år). Drifts- och arbetskostnader har ökat med ca 25 procent från 1985 till 1987. Arbetsersättningen till brukarfamiljen har ökat med 22 procent under samma tidsperiod.

Produktionsvärde och rånettvärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Avverkningarnas bruttotvärde uppgår som regel till mer än 90 procent av bruttoproduktionsvärdet medan förädlingsvärdets andel under senare år enligt nationalräkenskaperna varit cirka 65 procent.

Bruttovärdet har beräknats med hjälp av redovisad avverkningsvolym och beräknade genomsnittspriser för leveransvirke och rotposter. Avverkningsvolymen för rotposter har bedömts till 10 miljoner m³sk. Vid beräkning av bruttotvärde för leveransvirke har avdrag gjorts för övermål och tillägg gjorts för leveranspremier. Osäkerheten i bedömmingen av tillägg för leveranspremier är stor.

Drivningskostnaden (skillnaden mellan bruttotvärde och rånettvärde), är troligen något underriskattad i förhållande till den faktiska genomsnittliga avverkningskostnaden i landet. Det beror på att gallringsandelen i allmänhet är större än de 17 procent som den senast redovisade avverkningskostnaden baseras på. Drivningskostnaden för JEU-företagen ligger något högre efter det att justering har utförts för rotpostandelen. I rånettobräkningen har hänsyn ej tagits till kostnaderna för fällning av de fällda träd som lämnats kvar i skogen. Deras volym har uppskattats till cirka 3,3 miljoner m³sk de senaste avverkningssäsongerna.

Skogens taxerade värde

Den modell som användes vid 1981 års allmänna fastighetstaxering för att beräkna värdet av skogsfastigheternas avkastning är beskriven i Skogsstatistisk årsbok 1980, avsnitt 15.4. Resultaten har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.5.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976, tabellerna 23 och 24.

Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl a anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och viss uppdragsverksamhet inom skogsbrukets område. Stödet finansieras med skogsvårdsavgiften. Dess storlek redovisas i tabell 13.12. I Skogsstatistisk årsbok 1984, sid 198, ges en tillbakablick på dess förändring. Sedan denna redovisning har riksdagen hösten 1983 beslutat att avgiften skall utgå med 8 promille av skogsbruksvärdet.

Det direkta statliga stödet till skogsbruket utgår till sådana åtgärder som från samhällets synpunkt är angelägna men som för skogsägaren ger avkastning i en förhållandevis avlägsen framtid. Också de regionalpolitiska motiven är framträdande. Ett skogligt stödområde finns som omfattar ca 55 procent av skogsmarksarealen (karta fig 1.7).

Stödet utgår till alla skogsägarkategorier med viss begränsning beträffande skogsvägar. Bidragen är differentierade så att fler åtgärder stöds och högre bidrag utgår i stödområdet och dess inre delar än i övriga landet. I vissa fall tillämpas också högre bidragsprocent för enskilda skogsägare än för övriga kategorier.

Sammanfattning av reglerna för statliga stödet till skogsbruket 1987/88 (tillägg för 1988/89) visas i faktaruta. De senaste årens rambelopp och anslag samt beviljade bidrag redovisas i tabellerna 13.5–13.10.

Under kalenderåret 1988 kan ersättning för inkomstbortfall erhållas enligt "Omställning 90" (produktionsbegränsning i jordbruket). Sådan ersättning erhålls bl a då jordbruksmark skogsplanteras. I tabell 13.11 redovisas omfattningen av planerad skogsplantering enligt upprättade avtal. Dock har endast ca 70 procent utförts.

Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.

Jordbruksekonomiska undersökningen, SCB.

SFS 1979:792, 1983:431, 1987:301 och 1988:514 Förordning om statligt stöd till skogsbruket.

SFS 1988:776 Förordning om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.

SKSFS 1984:5 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till ädellövkogslagen (1984:119).

SKSFS 1985:2, 1987:1 och 1988:1 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd angående statligt stöd till skogsbruket.

SKSFS 1988:2 Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd till förordning (1988:776) om försöksverksamhet med statsbidrag till särskilda skogsvårdsinsatser i Västerbottens och Norrbottens län.

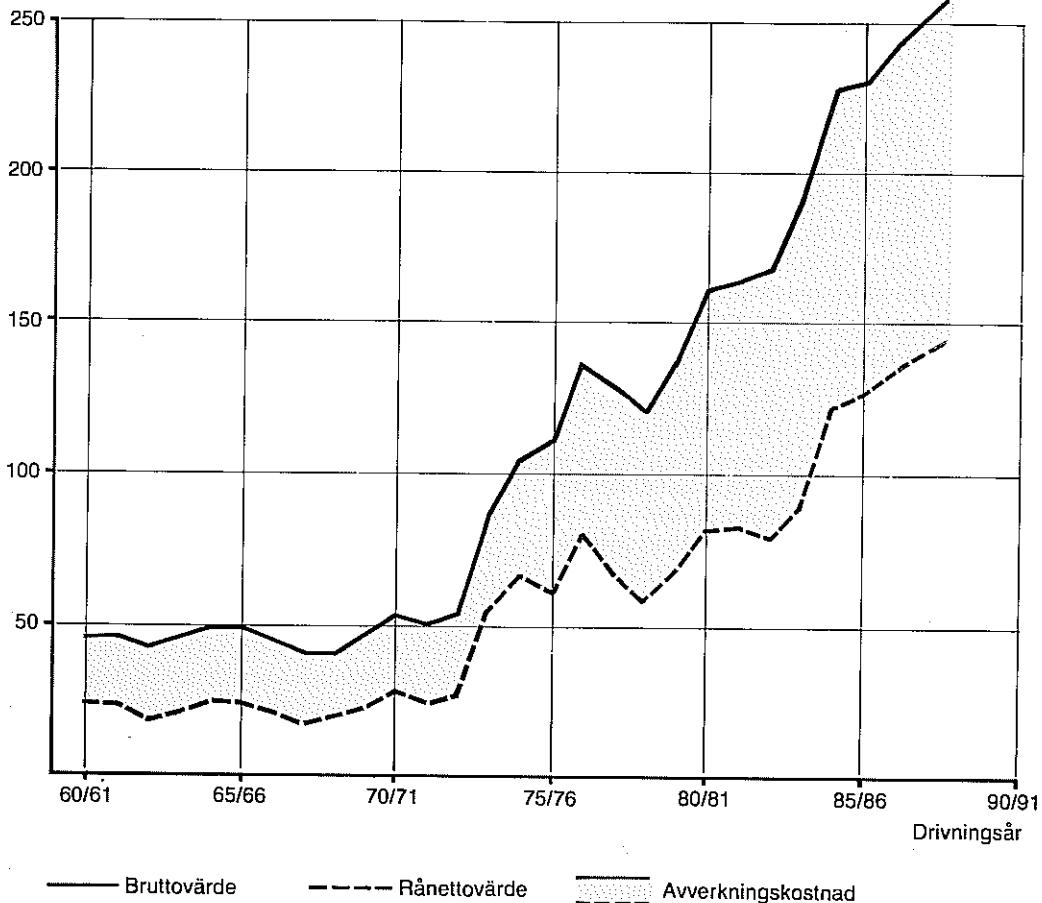
Faktaruta: Översikt över statligt stöd till skogsbruket 1987/88 och tillägg 1988/89

Anslag	Stödberättigad åtgärd	Område	Tillämpad stödform
Bidrag till skogsvård m m	Skogsdikning Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av gles och dålig skog enligt 5 § 3 skogsvårdslagen (SVL) Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark samt på 5 § 3 SVL Kompletterande återväxtåtgärder Försenade återväxtåtgärder (Upphör 1991-07-01) Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd Bekämpning av insekter enligt 20 § 1 skogsvårdsförordningen Återväxtåtgärder efter sork- eller kaninskador Upparbeting, transport, lagring och virkesskydd vid skador på skog	Hela landet Hela landet Hela landet Stödområdet Stödområdet Stödområdet, inre zon, svärföryngrat Hela landet Stödområdet Hela landet	Bidrag 40–50 % Bidrag 35–70 % Bidrag 50 % Bidrag 30–50 % Bidrag 30–50 % Bidrag 50 % Bidraget bestäms från fall till fall Bidrag 70–90 % (Lånegaranti)
Stöd till byggande av skogsvägar Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar	Byggande av skogsvägar Anläggning av skogsfröplantager	Hela landet Hela landet	Bidrag 40–75 % (Lånegaranti) Bidrag 100 %
ENDAST ÄDELLÖVSKOG			
Bidrag till skogsvård m m	Fullständiga och kompletterande återväxtåtgärder Röjning Skogsbruksplan över ädellövskog Utsyning, rådgivning	Hela landet Hela landet Hela landet Hela landet	Bidrag 80 % Bidrag 60 % Bidrag 100 % Kostnadsfri tjänst
TILLÄGG FÖR 1988/89			
Bidrag till skogsvård m m	Barrskogsodling på nedlagd jordbruksmark Aktiva natur- och kulturvårdande åtgärder Plantering	Hela landet Hela landet Västerbottens och Norrbottens läns inland	Bidrag 35–50 % Bidrag 70 % Bidrag 50–70 %
Bidrag till särskilda skogsvårdssinsatser (t o m 1991-07-30)	Särskilt kostsäam markberedning Röjning, första gallring Dikning och andra åtgärder i primärproduktion Rådgivning, planläggning	" – " – " – " –	300 eller 500 kr/ha 600 eller 800 kr/ha Bidrag 50 % Kostnadsfri tjänst

Figur 13.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettvärden drivningsåren 1960/61–1987/88

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1960/61–1987/88

Kr per m³sk

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1982–1987. Hela landet¹
Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1982–1987. Entire country

Atgärdskategori	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Hyggesrensning						
Areal i 1 000 ha	160	187	187	3 190	3 200	3 200
Kostnader i 1 000 SEK	62 100	75 000	80 000	85 000	100 000	120 000
SEK/ha i medeltal	388	400	430	450	500	600
Markberedning (inkl hyggesbränning)						
Areal i 1 000 ha	173	179	177	171	188	174
Kostnader i 1 000 SEK	97 900	111 000	125 000	131 000	170 000	170 500
SEK/ha i medeltal	566	620	707	770	900	980
Skogsodling (sådd och plantering)						
Areal i 1 000 ha	187	181	187	R 184	203	198
Kostnad i 1 000 SEK (inkl hjälplplanteringskostn)	2 386 200	543 000	632 000	R 669 700	825 000	811 800
SEK/ha i medeltal	2 065	3 000	3 375	3 640	4 060	4 100
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)						
Areal i 1 000 ha	319	372	409	370	366	353
Kostnad i 1 000 SEK	275 900	331 000	406 000	395 000	415 000	451 800
SEK/ha i medeltal	865	890	990	1 070	1 130	1 280
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan						
Areal i 1 000 ha	839	919	960	R 915	957	925
Kostnad i 1 000 SEK	822 100	1 060 000	1 243 000	R 1 280 700	1 510 000	1 554 100
SEK/ha i medeltal	980	1 150	1 295	R 1 400	1 570	1 680
Skogsgödsling						
Areal i 1 000 ha	138	120	137	130	121	126
Kostnader i 1 000 SEK	93 600	96 000	119 000	131 000	130 000	150 000
SEK/ha i medeltal	678	800	870	1 010	1 070	1 190
Skogsdiken						
Nydkning i km	8 710	10 400	11 900	10 000	11 500	11 000
Kostnad i 1 000 SEK	46 100	57 000	58 000	53 000	62 000	74 800
SEK/meter i medeltal	5,30	5,50	4,90	5,30	5,40	6,80
Underhåll i 1 000 SEK	9 800	10 000	10 000	11 700	12 000	15 000
Skogsvägar						
Ny- och ombyggnad i km	4 870	5 000	3 930	R 3 649	R 4 041	3 578
Kostnader i 1 000 SEK	266 900	325 000	271 000	R 193 400	R 250 500	240 000
SEK/meter i medeltal	54,80	65	69	53	62	67
Underhåll i 1 000 SEK	97 000	105 000	110 000	160 000	R 200 000	250 000
Samtliga investerings- och underhållskostnader enligt ovan						
I milj SEK	1 336	1 653	1 811	R 1 830	R 2 165	2 284
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,7 milj ha) ²	56,40	69,70	76,40	77,20	91,30	96,30

¹ Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om domänverket och aktiebolag. Beträffande övriga kategorier har bedömningar gjorts.

² År 1982 exkl hjälplplanteringskostnad.

³ Uppskattad areal.

R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: **åtgärdskategori** — silvicultural measures etc, **hyggesrensning** — cleaning, **areal** — area, **kostnader** — costs in 1 000 SEK, **SEK/ha i medeltal** — average cost per ha, **markberedning** — scarification (incl burning), **skogsodling** — planting and sowing, **röjning i plant- och ungskog** — precommercial thinning, **summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan** — here: sum of the above, **skogsgödsling** — forest fertilizing, **skogsdiken** — forest drainage, **nydkning** — completed ditches, **underhåll** — maintenance, **skogsvägar** — forest roads, **ny- och ombyggnad** — new- and reconstructions, **samtliga investerings- och underhållskostnader** — here: sum of the above, **i SEK/ha total skogsmark** — in SEK per ha total forest area (23,7 milj ha)

Tabell 13.2 Storskogsbrukets drivningskostnader 1987 uttryckta i SEK/m³ sk inom olika landsdelar
Felling costs within company forestry in 1987 in various regions. SEK/m³ sk

Kostnader	Norra Norrländ	Södra Norrländ	Svealänd	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel %
Direkta drivningskostnader	78:40	80:80	81:10	85:60	80:70	
Indirekta drivningskostnader	17:40	14:10	11:70	12:10	14:00	
Avskrivningar och räntor	10:90	14:20	17:80	14:00	13:40	
Summa	106:70	109:10	110:60	111:70	108:10	17
1986 ^R	108:10	103:10	104:30	102:70	103:50	16
1985	108:60	106:60	107:10	113:50	107:90	13
1984	107:00	100:90	100:10	103:60	102:40	16
1983	93:10	88:50	87:50	90:70	89:60	15
1982	84:80	84:10	81:80	81:70	83:00	10
1981 ^I	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10

^I Uppgifter från tiden före 1981 redovisas i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och domänverket.

Glossary: kostnader — costs, norra Norrländ — regions of Sweden, see figure 1.1, hela landet — the entire country, gallringsandel — volume from thinnings, direkta drivningskostnader — direct logging costs, indirekta drivningskostnader — indirect logging costs, avskrivningar och räntor — depreciations and interests, summa — sum

Tabell 13.3 Genomsnittlig resultatredovisning för skogsbruksdelen i normal-stora lantbruksföretag (JEU). SEK per m³ sk, avverkad volym
 Average trading result for forestry in farm holdings of normal size.
 (The farm economics survey.) SEK per m³ sk, felled volume

Intäkter Kostnader	1985		1986		1987	
	SEK/m ³ sk	Andel %	SEK/m ³ sk	Andel %	SEK/m ³ sk	Andel %
<i>Intäkter</i>						
Skog på rot	22		23		20	
Leveransvirke	68		68		72	
Övriga intäkter	10		9		8	
Summa intäkter	223		213		259	
<i>Driftskostnader</i>						
Skogsvård	20		20		27	
Avverkn, transport	21		18		22	
Avskrivningar	5		4		4	
Summa	46		42		53	
<i>Arbetskostnader</i>						
Skogsvård	..		3		4	
Avverkning	..		11		13	
Summa	10		14		17	
Summa kostnader	56		56		70	
Resultat före arbetsersättning och ränta	167		157		189	
<i>Arbetsersättning till brukarfamilj</i>						
Skogsvård	..		20		24	
Avverkning	..		51		65	
Summa	73		71		89	
Resultat före ränta	94		86		100	
<i>Räntekostnader</i>						
Räntekostnad – ränteintäkt	41		41		49	
Real ränta på eget kapital	11		12		13	
Summa	52		53		62	
Resultat	42		33		38	

Källa: Jordbruksekonomiska undersökningen 1985, 1986 och 1987, SCB.

Glossary: intäkter — revenues, kostnader — costs, SEK/m³ sk — SEK per m³ forest volume, andel — percentage, skog på rot — standing forest timber, leveransvirke — delivery timber, övriga intäkter — other revenues, summa — sum, driftskostnader — working expenses, skogsvård — silviculture, avverkn, transport — logging, transports, avskrivningar — depreciations, arbetskostnader — costs of labour, resultat före arbetsersättning och ränta — trading result before remuneration and interest, arbetsersättning till brukarfamilj — family labour earnings, resultat före ränta — trading result before interest, räntekostnad — ränteintäkt — interest charge minus income from interest, real ränta på eget kapital — real rate of interest on own capital, resultat — trading result

Tabell 13.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1970/71–1986/87
 Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1970/71–1986/87

Delposter och måttenheter	Medeltal		1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
	1970/71	1976/77–						
	1974/75	1980/81						
A Nettoavverkn milj m ³ sk	70,8	55,5	58,9	61,9	61,6	60,8	62,3	63,0
B Bruttovärde, milj SEK	4 901	7 607	9 635	10 450	11 705	13 930	14 300	15 400
" SEK/m ³ sk	69,20	137,10	163,60	169	190	229	230	245
C Rånettvärde, milj SEK	2 801	3 929	4 885	4 900	5 400	7 370	R 7 880	8 630
" SEK/m ³ sk	39,60	70,80	82,90	79,00	87,70	121,20	R 126,50	137
D Kostnader ¹ , milj SEK								
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling)	161	422	546	729	837	R 886	R 1 095	1 102
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	111	221	383	446	526	R 567	R 627	717
c) nyinvestering i vägar och diken	96	193	313	382	329	R 246	R 313	315
d) skogsgödsling	36	73	94	96	119	131	130	150
Summa kostnader D	404	909	1 336	1 653	1 811	R 1 830	R 2 165	2 284
Kostnader ¹ , SEK/m ³ sk	5,70	16,40	22,70	26,70	29,40	R 30,10	R 34,75	36,25
E Återstående värde (C-D), milj SEK	2 397	3 020	3 549	3 247	3 589	R 5 540	R 5 715	6 346
Atersående värde (C-D), SEK/m ³ sk	33,90	54,40	60,20	52,30	58,30	R 91,10	R 91,70	100,70
F Återstående värde E i % av bruttvärde B	49	40	37	31	31	R 40	40	41

¹ Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Glossary: delposter och måttenheter — items and units of measurement, medeltal — average,

Swedish references to line number:

A — net felling, B — gross value, gross value per m³ sk, C — net conversion value, net conversion value per m³ sk, D — costs for a) silviculture, b) road maintenance, drainage and precommercial thinning, c) new investments in roads and drainage, d) forest fertilization, summa kostnader D — total costs "D", kostnader, SEK/m³ sk — costs per m³ sk, E — remaining value (C-D), ramaining value (C-D) per m³ sk, F — remaining value (C-D) as a percentage of B

Tabell 13.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgården 1982/83–1988/89, mili SEK
 Maximum amounts for state subsidies to silviculture and forest road construction in the fiscal years 1982/83–1988/89.
 Mill. SEK

Anslag/ram	Budgetår	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89
<i>Bidrag till skogsvård m m</i>								
Åtgärder inom det skogliga stödområdet	132,0	145,0	134,0	125,5	58,0	58,0	65,2	
Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd samt visa natur- och kulturvårdande åtgärder	168,0	169,0	160,0	138,0	108,0	110,72	111,0	
Dikning	8,0	12,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Tillvaratagande av klevvirke	50,0	7,0	—	—	—	—	—	—
Skogsbruksplaner	5,5	—	—	0,15	0,35	—	—	—
Åtgärder in m mot skadegörelse av insekter	7,4	2,0	—	0,7	—	—	0,43	—
Inventering av skador	0,2	—	—	4,0	4,5	4,5	8,28	8,0
Ädelloväskog	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa bidrag till skogsvård	371,1	335,0	309,15	279,05	180,5	187,43	194,2	
<i>Bidrag till översiktlig skogsinventering¹</i>	21,0	28,0	41,0	46,0	50,5	61,0	61,0	
<i>Särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige</i>	—	—	—	—	—	4 57,0	4	—
<i>Stöd till byggande av skogsvägar</i>								
Bidrag inom den inre zonen av det skogliga stödområdet	22,0	24,0	55,0	55,0	50,0	50,0	60,0	
Bidrag utanför den inre zonen av det skogliga stödområdet	28,0	31,0	—	—	—	—	—	
Bidrag till sysselsättningsskapande åtgärder	15,0	18,5	—	55,0	50,0	50,0	60,0	
Summa bidrag till skogsvägbryggnad	65,0	73,5	11,0	11,0	—	—	—	
Långgaranti	11,0	—	—	—	—	—	—	
<i>Skogsvårdsstyrelserna: Investeringar²</i>								
Bidrag till anläggning av skogsfröplantager	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	11,0	5,5	

¹ Dessa medel har anvisats till skogsvårdsstyrelserna för deras verksamhet med översiktlig skogsinventering.

² Reservationsanslag.

³ Planeringsram 20,0 milj SEK.

⁴ Reservationsanslag som disponeras t o m budgetåret 1990/91.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.
Glossary: anslag/ram — appropriation, budgetår — fiscal year, bidrag till skogsvård — subsidies to silviculture, bidrag till översiktlig skogsinventering — subsidies to general forest inventory, särskilda skogsvårdsinsatser i norra Sverige — specific subsidies to silviculture measures in northern Sweden, stöd till byggande av skogsvägar — subsidies to forest road construction, skogsvårdsstyrelserna: investeringar — the County Forestry Boards: investments

Tabell 13.6 Statligt stöd till skogsbruket budgetåret 1987/88. Beviljade bidrag.**Fördelning på åtgärder**

State subsidies to forestry during the fiscal year 1987/88. Subsidies allowed, by measure

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Bidrag 1 000 SEK
<i>Bidrag till skogsvård m m (exkl stöd till ädellövskogsbruk)</i>						
Skogsdikning	10 802	7 638	2 921	1 246	13 723	8 884
Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av gles och dålig skog enligt 5§3 SVL	23 834	70 458	11 374	30 697	35 208	101 155
Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark	871	3 691	88	375	959	4 066
Kompletterande återväxtåtgärder	3 770	4 816	3 123	4 868	6 893	9 684
Försenade återväxtåtgärder	1 098	2 193	3 345	6 325	4 443	8 518
Fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd	4 872	15 887	9 594	19 549	14 466	35 436
Bekämpning av insekter	.	0	.	0	.	0
Inventering av skador	.	.	.	.	.	1 364
Återväxtåtgärder efter sork- och kaninskador	54	134	451	1 042	505	1 176
Upparbetning m m vid skador på skog (lånegaranti)	.	0	.	0	.	0
<i>Stöd till byggande av skogsvägar</i>						
Skogsvägbryggnad	.	31 311	.	16 130	1 058,8 km	47 441
<i>Skogsvårdsstyrelserna, investeringar</i>						
Anläggning av skogsfröplantager	.	.	.	.	.	5 689
<i>Bidrag till skogsvård m m, stöd till ädellövskogsbruk</i>						
Fullständiga återväxtåtgärder	445	2 289	55	455	500	2 744
Kompletterande åtgärder	105	231	142	136	247	367
Röjning	364	585	149	221	513	806
Skogsbruksplan	8 321	551	2 074	139	10 395	690
Utsyning, rådgivning, administration	.	.	.	.	2 080 tj.dag	13 352

¹ Skogsvårdsstyrelsens kostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Glossary: *åtgärder — measures, privata skogsägare — private forest owners, övriga skogsägare — other forest owners, totalt — total, areal — area, bidrag — subsidies, bidrag till skogsvård m m (exkl stöd till ädellövskogsbruk) — subsidies to silviculture etc. (excl. subsidies to management of selected broad-leaved species), stöd till byggande av skogsvägar — subsidies to forest road construction, skogsvårdsstyrelserna, investeringar — investments by the County Forestry Boards, bidrag till skogsvård m m, stöd till ädellövskogsbruk — subsidies to management of selected broad-leaved species*

Tabell 13.7 Beviljade bidrag till dikning ur anslaget Bidrag till skogsvård för budgetåret 1986/87 och 1987/88. Fördelning på län
 State subsidies to forest drainage during the fiscal year 1986/87 and 1987/88. Counties

Län	Skogsdikning					
	1986/87 ^R			1987/88 ^I		
	Dikad längd, km	Båtnads-areal, ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Dikad längd, km	Båtnads-areal, ha	Statsbidrag 1 000 SEK
Nbtn	302	1 541	1 110	327	1 594	1 039
Vbtn	561	3 132	1 697	619	3 268	1 717
Jmtl	236	1 349	770	257	1 399	892
Vnrl	189	960	777	183	867	757
Gävl	186	952	621	195	961	614
Kopp	133	610	559	167	1 215	565
Vrml	253	1 187	827	87	444	277
Öreb	58	563	182	54	588	182
Vstm	34	135	118	43	141	129
Upps	32	249	144	29	333	141
Sthm	8	63	45	15	117	41
Södm	16	205	72	19	145	73
Östg	28	241	118	20	119	117
Skbg	7	51	23	27	244	120
Ålvs	122	513	409	149	620	517
Jkpg	85	339	391	90	350	444
Kron	103	448	495	117	535	559
Kalm	20	112	108	15	93	132
Gotl	21	213	74	25	244	71
Gtbg	22	79	81	15	65	77
Hall	64	210	218	50	205	217
Blek	4	32	20	6	33	30
Kris	31	142	162	25	139	164
Malm	3	33	10	1	4	9
Hela landet	2 518	13 359	9 031	2 535	13 723	8 884

^I Utöver de angivna bidragen har 237 tkr utgått till naturvärdesinventeringar.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Glossary: län — county, see fig 1.1, skogsdikning — forest drainage, dikad längd, km — length of ditches, km, båtnadsareal, ha — affected area, hectares, statsbidrag — state subsidies, hela landet — the entire country

Tabell 13.8 Beviljade bidrag till återväxtåtgärder ur anslaget Bidrag till skogsvård för budgetåret 1987/88. Fördelning på län
 State subsidies to reforestation measures during the fiscal year 1987/88.
 Counties

Län	Anslagsdel					
	Åtgärder inom det skogliga stödområdet ¹		Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd ²		Lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark	
	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Stats- bidrag 1 000 SEK
Nbnn	8 718	16 295	10 902	27 337	22	70
Vbnn	8 291	20 589	3 481	12 562	38	151
Jmtl	6 283	12 230	9 723	28 760	9	30
Vnrl	224	300	1 906	5 225	52	227
Gävl	298	369	236	744	41	168
Kopp	1 618	3 317	2 284	6 537	30	125
Vrml	143	262	822	2 320	16	65
Öreb	—	—	185	514	33	154
Vstm	—	—	217	635	42	161
Upps	—	—	379	1 051	23	99
Sthm	—	—	264	860	22	97
Södm	—	—	242	818	35	157
Östg	—	—	389	1 261	70	333
Skbg	—	—	451	1 366	40	166
Älvs	—	—	477	1 328	134	546
Jkpg	—	—	685	1 960	50	223
Kron	—	—	424	1 271	44	200
Kalm	—	—	743	2 195	56	235
Gotl	732	1 452	137	539	12	50
Gtbg	—	—	449	1 290	22	88
Hall	—	—	298	864	66	266
Blek	—	—	285	877	27	120
Kris	—	—	197	733	60	269
Malm	—	—	32	108	15	66
Hela landet	26 307	54 814	35 208	101 155	959	4 066
1986/87	24 006	54 325	30 193	102 164	—	—

¹ Avser fullständiga återväxtåtgärder efter avverkning av normala bestånd, försenade återväxtåtgärder, kompletterande återväxtåtgärder samt återväxtåtgärder efter sork- och kaninskador.

² Utöver de angivna bidragen har 1 217 tkr utgått till naturvärdesinventeringar av lågproducerande bestånd.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Glossary: län — county, see fig 1.1, anslagsdel — kind of grant, åtgärder inom det skogliga stödområdet — extra measures within forestry support areas, skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd — artificial regeneration due to cutting of stands with a production considerably below site potential, lövskogsodling på nedlagd jordbruksmark — artificial regeneration of broad-leaved species on converted agriculture land, areal — area, stadsbidrag — subsidies, hela landet — the entire country

Tabell 13.9 Beviljade bidrag till skogsbivägbyggnad ur anslaget Stöd till bygande av skogsvägar för budgetåret 1987/88. Fördelning på län State subsidies to forest road construction during the fiscal year 1987/88 by counties

Län	Väglängd		Godkänd kostnad 1 000 SEK	Beviljade bidrag exkl tilläggsbidrag	Beviljade tilläggs- bidrag ²
	Ny- och om- byggnad km	Förbättrings- arbeten ¹			
Nbtn	93,8	5,9	10 112	5 670	151
Vbtn	120,5	6,8	11 405	7 597	0
Jmtl	63,1	3,8	6 881	5 814	1 846
Vnrl	77,6	0,0	7 591	2 576	270
Gävl	50,8	8,8	6 047	2 830	482
Kopp	114,1	17,8	9 158	5 718	68
Vrml	25,1	26,7	3 337	1 828	57
Öreb	22,2	14,7	1 407	693	61
Vstm	5,9	11,1	1 295	632	28
Upps	22,5	4,4	3 116	1 269	0
Sthm	4,0	4,6	927	423	0
Södm	2,9	35,7	1 453	629	29
Östg	12,9	3,5	1 799	888	43
Skbg	3,5	12,5	1 072	468	4
Älvs	14,9	40,3	2 911	1 386	50
Jkpg	12,1	34,4	3 092	1 410	0
Kron	4,3	37,8	2 166	1 075	194
Kalm	13,7	11,1	1 984	866	27
Gotl	0,0	0,0	0	0	0
Gtbg	6,7	2,8	959	527	38
Hall	2,4	27,6	795	271	58
Blek	2,4	23,0	1 284	630	3
Kris	12,6	24,7	1 575	705	0
Malm	0,0	12,8	326	127	0
Hela landet	688,0	370,8	80 692	44 032	3 409
1986/87	801,5	330,1	86 377	44 802	2 541

¹ Inklusive punktförbättringar.

² Tilläggsbidrag till annan väglängd och godkänd kostnad.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Glossary: län — county, see fig 1.1, väglängd — road length, ny- och ombyggnad — new or reconstructed, förbättringsarbeten — major improvements, godkänd kostnad — accepted costs, beviljade bidrag — granted subsidies, tilläggsbidrag — extra subsidies, hela landet — the entire country

Tabell 13.10 Beviljade bidrag till ädellövskogsbruk¹ ur anslaget Bidrag till skogsvård för budgetåret 1987/88. Fördelning på län
State subsidies to silvicultural measures concerning selected broad-leaved species during the fiscal year 1987/88. Counties

Län	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal, ha	Kostnad för utsyning m ² 1 000 SEK
Nbtn	—	—	—
Vbtn	—	—	—
Jmtl	—	—	—
Vnrl	—	—	—
Gävl	—	—	—
Kopp	—	—	—
Vrml	15	1	3
Öreb	105	8	55
Vstm	100	48	10
Upps	104	9	6
Sthm	36	22	4
Södm	90	62	50
Östg	271	514	89
Skbg	333	130	147
Älvs	77	197	83
Jkpg	130	94	120
Kron	63	286	497
Kalm	289	422	153
Gotl	33	6	23
Gtbg	59	154	91
Hall	255	1 412	314
Blek	289	1 323	391
Kris	830	3 882	950
Malm	1 528	3 085	366
Hela landet	4 607	11 655	3 352
1986/87	2 162	8 722	2 299

¹ Avser ask, alm, lind, bok, ek och fågelbär.

² Avser skogsvårdsstyrelsernas kostnader för fri utsyning och rådgivning samt administrationskostnader.

Källa: Skogsstyrelsen, bidragsenheten.

Glossary: **län** — county, see fig 1.1, **statsbidrag** — state subsidies, **areal** — area, **kostnad för utsyning** — costs due to selection, inspection advice and administration carried by the County Forestry Boards, **hela landet** — the entire country

Tabell 13.11 Ersättning i samband med omläggnings av jordbruksmark till skogsmark enligt "Omställning 90" (produktionsbegränsning i jordbruket), kalenderåret 1988
 Compensation in connection with rearrangement from farming land to forest land according to "Omställning 90" (about limitation of production in agriculture), calendar year 1988

Län	Upprättade avtal		Planterade objekt		Utbetalad ersättning ¹ 1 000 SEK
	Antal	Areal, ha	Antal	Areal, ha	
Nbtn	11	50,8	..	..	..
Vbtn	90	204,5	..	..	..
Jmtl	6	11,6	..	..	..
Vnrl	21	64,1	..	..	..
Gävl	33	93,9	..	..	..
Kopp	27	74,4	..	..	..
Vrml	153	628,9	..	..	..
Öreb	140	502,1	..	..	..
Vstm	138	500,9	..	..	..
Upps	73	222,0	..	..	..
Sthm	85	295,9	..	..	..
Södm	123	823,4	..	..	..
Östg	144	555,7	..	..	..
Skbg	120	311,6	..	..	..
Älvs	105	249,2	..	..	..
Jkpg	26	67,2	..	..	..
Kron	27	76,8	..	..	..
Kalm	64	193,1	..	..	..
Gotl	15	33,9	..	..	..
Gtbg	45	84,9	..	..	..
Hall	33	73,5	..	..	..
Blek	35	75,2	..	..	..
Kris	76	212,4	..	..	..
Malm	140	410,3	..	..	..
Hela landet	1 730	5 816,3	P 1 200	P 4 000	P 11 500

¹ Avser tilläggsersättning för skogsplantering.

P Preliminära uppgifter.

Källa: Lantbruksstyrelsen.

Glossary: län — county, see fig 1.1, upprättade avtal — agreements, antal — number, areal — area, planterade objekt — plantation carried out, utbetalad ersättning — disbursement, 1 000 SEK, hela landet — the entire country

Tabell 13.12 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1987. Milj SEK
 Forest preservation duties
 1976–1987. Mill. SEK

Inkomstår	Avgiftens storlek	
	Promille av skogsbruksvärde	milj SEK
1976	0,9	18
1977	0,9	18
1978	0,9	17
1979	0,9	16
1980	10,0	184
1981 1:a halvåret	3,0	229
2:a halvåret	6,0	
1982 1:a halvåret	6,0	295
2:a halvåret	5,0	
1983	5,0	262
1984 1:a halvåret	5,0	347
2:a halvåret	8,0	
1985	8,0	419
1986	8,0	425
1987	8,0	426

¹ Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Taxeringsutfallet, SCB.

Glossary: **inkomstår** — *income-year*, **avgiftens storlek** — *size of duty*, **promille av skogsbruksvärde** — *permillage of the value of forest land and growing stock*, **1:a halvåret** — *1st half-year*, **2:a halvåret** — *2nd half-year*

14 Skogsäringens roll i samhällsekonomin

I detta kapitel behandlas skogsäringens roll i samhällsekonomin med tonvikt på förhållanden som anknyter till produktion och vidareförädling av virke. I kapitel 15 behandlas skogsäringens roll i det vidare perspektiv, som främst anknyter till de andra slag av produktion, utöver virkesproduktion, som sker i skogen.

Skogsäringen har stor betydelse för den svenska ekonomin som producent av virke och andra varor för vidare förädling eller slutlig användning inom landet eller för export. Den ger också inkomst och arbete åt ett stort antal personer.

Beskrivningarna i detta avsnitt baseras mest på data ur nationalräkenskapernas redovisningar. De senaste uppgifterna i dem är från 1987. Detaljerad statistik om industrin, med data från 1986 och tidigare, används också.

Skogsäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 14.1. Där visas uppgifter om produktions- och exportvärdet totalt och jämfört med BNP. I figur 14.1 visas hur produktionsvärdet byggs upp iuom skogsäriugen.

I kapitel 10 visas att en stor del av skogsäringens produkter exporteras. År 1987 var värdet av de exporterade varorna ca 15,3 miljarder kr vilket var ca 19 procent av hela landets export.

Av skogsindustrins produkter exporteras ca hälften. Den största delen av de produkter som ej går till export går till vidare förädling, till största delen inom andra delar av skogsindustrin. Flödet av råvaror, halvfabrikat och färdiga varor inom skogsindustrin visas i figur 14.1. I tabell 14.1 visas bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärd år 1987, över 102 miljarder kr, gick närmare 68 miljarder kr till insatsvaror. Förädlingsvärdet var nästan 32 miljarder kr.

I Skogsstatistisk årsbok 1988, sid 229, visades några av sambanden mellan ekonominas olika sektorer. Underlaget för den beskrivningen var input-output-tabeller från SCBs nationalräkenskaper.

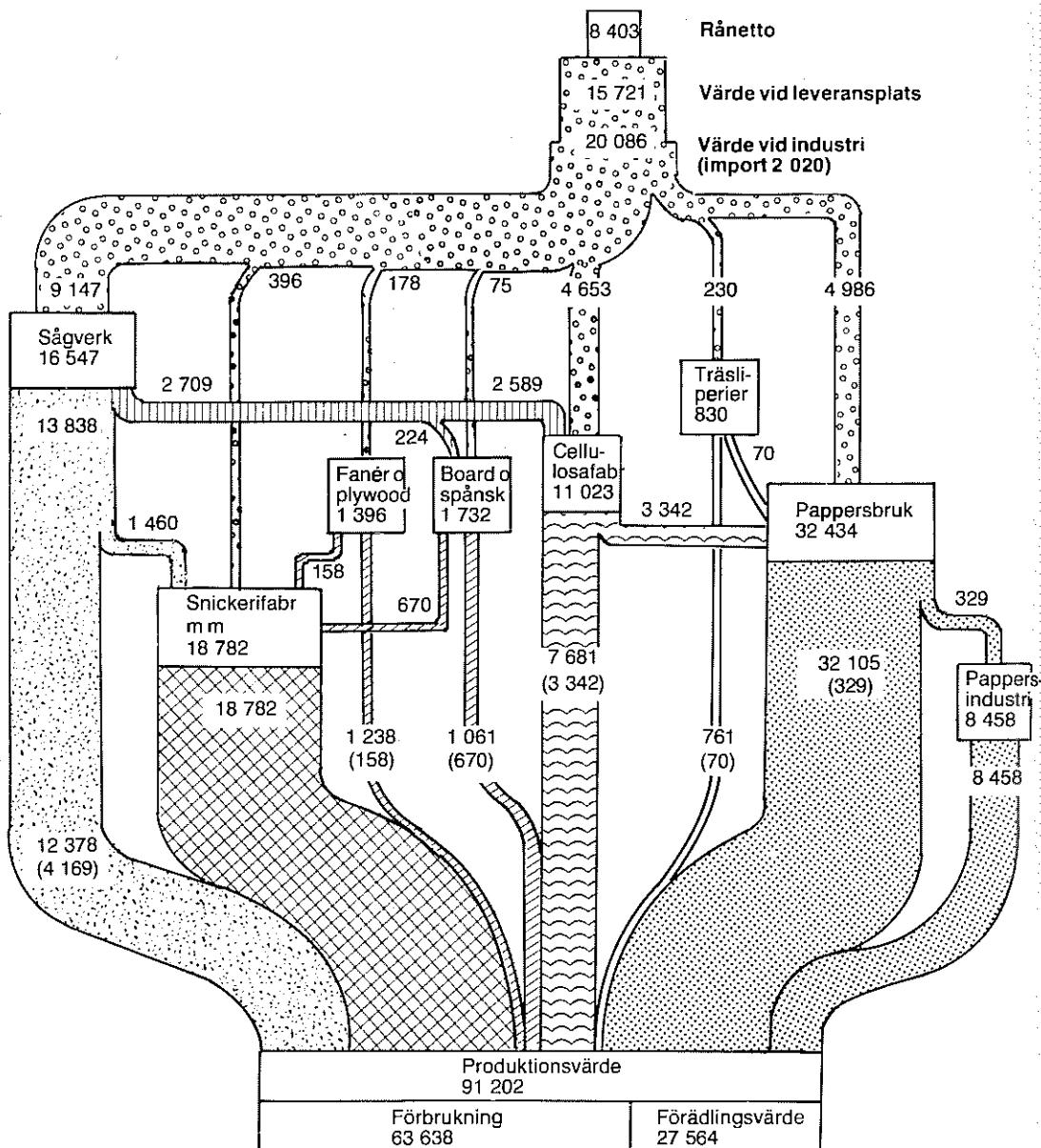
Källhänvisningar

Nationalräkenskaper, Årsrapport 1970, 1975–1987, SCB.
Utrikeshandel 1987, SCB.

Figur 14.1

**Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1986
(milj SEK)**

The processing of primary forest products 1986 in Sweden and the composition of the gross output (mill SEK)



Anm: Värdena inom parentes avser varor levererade till annan del av skogsindustrin.

Källa: Industri 1986, Utrikeshandel 1987, N 10 SM 8701 Appendix 4, SC8; Skogsstyrelsens beräkningar.

Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1987¹. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1970–1987. Values are given at current prices

Värden och mättenheter	1970	1975	1980	1985	1986 ²	1987
1 Årsavverkning, netto ² , milj m ³ sk	70,6	67,5	56,5	60,8	62,3	63,0
2 a Produktionsvärde ³ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj SEK	18 429	35 684	57 041	87 189	92 175	102 143
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj SEK	416	569	629	1 781	1 890	1 930
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj SEK	18 845	36 253	57 670	88 970	94 065	104 073
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning, SEK/m ³ sk	267	537	1 021	1 463	1 510	1 652
3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	61,7	60,5	58,9	62,0	63,1	64,5
b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	62,4	63,5	52,8	55,9	57,2	58,0
4 a Produktionsvärde ³ , milj SEK	18 429	35 684	57 041	87 189	92 175	102 143
b Lopande förbrukning ⁴ , milj SEK	10 833	21 301	37 691	58 472	62 881	67 983
c Reparationer och underhåll ⁵ , milj SEK	417	824	1 328	1 852	2 018	2 205
d Förädlingsvärde ³ , milj SEK	7 179	13 559	18 022	26 865	27 276	31 955
5 Produktionsvärde ³ i SEK/m ³ sk						
a av industrien förbrukat rundvirke	299	590	968	1 406	1 461	1 584
b av årsavverkning avsedd för förbrukning i landets industrier	295	562	1 080	1 559	1 611	1 761
6 Förädlingsvärde ³ för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP ⁵	6,1	6,8	4,8	4,5	4,4	4,6
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410, 3420) i % av tillverkningsindustrins (SNR 3000) förädlingsvärde ³	16,6	17,0	16,2	14,8	13,8	15,3
7 a Exportvärde ⁶ , milj SEK	8 408	15 285	25 775	47 063	47 986	54 148
b Exportvärde ⁶ i % av BNP ⁵	4,9	5,1	4,9	5,5	5,1	5,4
c Exportvärde ⁶ i % av totalt exportvärde	24	21	20	18	18	19

¹ Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1979 och 1981–1984 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

² Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och härför sig till avverkningssäsong, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår.

³ Till producentpris.

⁴ Till mottagarpris.

⁵ Till marknadspris.

⁶ Avser varorna i kapitlen 44, 47 och 48 enligt utrikeshandelsstatistiken.

⁷ Reviderade uppgifter.

Källa: Analystabeller ur nationalräkenskaperna (öppublicerad), SCB; Utrikeshandel, SCB; Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

Glossary: värden och mättenheter — values and units of measurement,

Swedish reference to line number:

1 — annual net fellings, 2 a — gross value of the wood-, pulp and paper industries, 2 b — value of wood for domestic use and exported roundwood, 2 c — 2 a + 2 b, 2 d — 2 c/1, 3 a — industrial consumption of roundwood, 3 b — annual net fellings for use in the domestic industries, 4 a — 2 a, 4 b — current consumption, 4 c — repair and maintenance costs, 4 d — value added, 5 a — 4 a/3 a, 5 b — 4 a/3 b, 6 a — value added (4 d as a percentage of GNP), 6 b — value added (4 d as a percentage of value added in all of the manufacturing industry), 7 a — export value of industry products, 7 b — 7 a as a percentage of GNP, 7 c — 7 a as a percentage of all exports

15 Andra skogsprodukter än virke

I detta kapitel skall skogsnäringens roll i vid mening belysas.

Virkesproduktion och därtill knutna effekter behandlas i övriga kapitel i årsboken. I detta kapitel är vår strävan att samla och systematisera den kunskap om produktionen i skogen av övriga värden som kan erhållas med rimlig resursinsats. Redovisningen infördes som nyhet i Skogsstatistisk årsbok 1987. Den bör med tiden kunna byggas ut om denna typ av information möter intresse.

Översikt

Skogsnäringen bidrar till att uppfylla en rad övergripande samhällsmål av vilka främst följande kan nämnas:

- Ekonomisk tillväxt
- Sysselsättning
- Betalningsbalans
- Regional balans
- Energiförsörjning
- Ekologisk balans
- Kulturell utveckling

Skogsnäringens bidrag härrör från olika typer av produktion som äger rum i skogen. Om man utnyttjar en indelning som FNs ekonomiska kommission för Europa (ECE) har använt kan följande typer av produktion urskiljas:

- Virkesproduktion
- Rekreation (inkl bär och svamp)
- Naturvård (kulturell och ekologisk)
- Jakt
- Skydd (mot ras, sandflykt, laviner m m)
- Bete (tamboskap och renar)

Statistikarbetet har en uttalad slagsida mot virkesproduktion och därtill knutna effekter. För andra typer av produktion saknas i stor utsträckning mätmetoder, gemensamma mättenheter osv. Skogens bidrag till ekologisk balans och kulturell utveckling kan därför knappast belysas statistiskt.

Följande uppgifter utgör ett sammandrag av tillgänglig kunskap när det gäller betydelsen av andra skogsprodukter än virke.

Friluftslivets omfattning

Det finns inga riktigt bra, rikstäckande studier som visar i vilken utsträckning vi utnyttjar skogen för friluftsändamål.

Begränsade studier av skogsbruk och friluftsliv har sedan 1968 genomförts vid bl a skogshögskolans avdelning för landskapsvård, delvis med ekonomiskt stöd från statens naturvårdsverk (Kardell, 1985). Dessa undersökningar avsåg områdena kring ett antal tätorter (Stockholm, Linköping, Växjö och Åtvidaberg) och vände sig till representativa urval ur den vuxna befolkningen mellan 15 och 65 år. De visade att man i genomsnitt ansåg sig vara i skogen 75–125 gånger per år. Årslånga kontroller ute i skogen avslöjade dock att de tillfrågade överskattat sitt friluftsutnyttjande 4–7 gånger. Det verkliga slutresultatet blev således att man kom ut i skogen en gång var fjortonde dag.

En försiktig uppräkning av dessa siffror till riks nivå ger vid handen att svenskarna gör knappt 200 miljoner skogsbesök per år. Om friluftsutnyttjandet kring städerna Linköping och Växjö äger representativitet för resten av landet, förläggs 55 procent av dessa skogsbesök till de tätortsnära skogarna. Dessa får då 110 miljoner skogsbesök. Trycket per arealenhet på dessa skogar är omkring 250 gånger större än för en genomsnittlig svensk skogsmark. Det är bl a där för praktiskt taget alla problem som berör skogsbruk och friluftsliv finns lokaliseraade till skogen kring tätorterna.

Statistiska centralbyrån har i en kartografisk-statistisk studie undersökt arealen av "allmänt tillgänglig mark" kring tätorter. Med allmänt tillgänglig mark menas i det sammanhanget i princip all den mark som är grön på den ekonomiska kartan, dvs skog, myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Tätort definieras som "hussamlingar med minst 200 invånare, såvida avstånden mellan husen normalt inte överstiger

ger 200 meter". Arealmätningen har i princip gjorts med hjälp av en punktregistrering i ett raster som har lagts på den ekonomiska kartan. Olika breda zoner kring tätorterna har undersökts, beroende på tätorternas storlek.

Resultat från studien har publicerats i två Statistiska meddelanden från SCB (NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501, båda från 1985). Den sammanlagda arealen av allmänt tillgänglig mark kring våra tätorter är enligt studien knappt en miljon hektar (se tabell 15.1). Skog beräknas utgöra ca 80 procent därav.

Bärtillgången

Produktionen av blåbär, lingon, hallon, hjortron och trånbar har skattats i riksskogstaxeringen under åren 1975–1980. Undersökningen avsåg blåbär, lingon och hallon på skogsmark under åren 1975–1977, blåbär och lingon på impedimentmark (all övrig mark utom inåga) nedan fjället under 1977 och hjortron, trånbar och lingon på skogsmark och myr nedan fjället 1978–1980 (L Eriksson, L Kardell och T Ingelög, 1979 samt L Kardell och E Carlsson, 1982). Huvudresultat från den undersökningen presenteras i tabellerna 15.2 och 15.3. Metoder, omfattning och redovisningssätt har varierat något mellan dessa år, vilket gör att den redovisning som här ges är något oenhetlig. Metoderna har också svagheter som gör att resultaten bör tas som grova riktvärden.

Några iakttagelser av särskilt intresse:

- Årsvariationerna i produktion är stora. För lingon på skogsmark, där vi har 6 studerade år, är högsta värdet 252 och lägsta 142 milj kg. För delregioner är utslagen relativt sett betydligt större.
- Plockbar andel av den totalt producerade mängden är som framgår av tabellen ganska hög. För att räknas som plockbar skulle en provyta ha minst "sparsam" bärforekomst. Detta preciserades från 1978 så att det krävdes ca 20 kg bär per hektar (minst 4 lingon eller 2 hjortron eller 2 trånbar per m²). De plockbara bärängderna var koncentrerade till 10–20, för blåbär 20–30, procent av den areal som var bevuxen med bärres resp hjortronblad.

Svamptillgången

Förekomsten av dels väl synliga, fristående marksvampar, dels kantareller separat har inventerats på riksskogstaxeringens provytor åren 1974–1977. Därvid har svamp hittats på 22 procent av provytorna. Man har vid denna inventering besökt varje provyta bara en gång under hela sommaren. Med stöd av erfarenheter från försök kan man anta att man i ett sådant fall upptäcker 10–20 procent av årets hela svampproduktion och att en svamp (en fruktkropp) har en friskvikt av i genomsnitt 50 g. Med dessa antaganden har man beräknat att det under åren 1974–1977 producerades omkring 2 000 svampar per ha skogsmark eller en på var femte m². Detta motsvarar en friskvikt av 100 kg per hektar eller för hela landet 2 400 milj kg. Enligt en studie utförd vid skogshögskolan (Eriksson & Kardell, 1987) kan man anta att ca 40 kg per hektar är matsvampar, men att bara ca 1,5 kg per hektar utgörs av de attraktiva arterna kantarell, trattkantarell, stensopp och smörsopp.

Kantarell har särredovisats, därför att den är lätt att känna igen och är den i särklass populäraste matsvampen. Bara under ett år, 1974, och då i en enda region i sydligaste Sverige har kantarell påträffats på mer än 1 procent av provytorna. Under förutsättning att den genomsnittliga friskvikten per kantarell är 10 g torde landets totala kantarellproduktion på skogsmark ligga i intervallet 450 000–2 500 000 kg per år. Skattningen betecknas som mycket osäker.

Plockning av bär och svamp

Bär- och svampplockningens omfattning blev kartlagd i en enkät våren 1978. Resultaten har redovisats av Hultman, 1983. Enkäten riktades till ca 1 000 slumpvis utvalda personer bland Sveriges befolkning i åldrarna 16–74 år. Svarsprocenten var 84,1 procent. Följande fråga ingick: "Har du plockat bär och svamp under 1977? Räkna bara med de du själv plockat för eget/familjens behov". De som svarade ja, ombuds ange plockad mängd i liter för bärslagen blåbär, lingon, hallon och hjortron samt för svamp. Uppföljning med kontrollintervjuer avslöjade en del fel, vilka delvis kunde korrigeras. Kvarstår ett fel som beror på att en del personer räknade med plockade trädgårdshallon. De redovisade mängderna hal-

lon är därför överskattade. Beträffande bortfallet har man räknat med att de personer som inte har svarat, inte har plockat något alls.

Plockade mängder i liter och i procent av de mängder som produceras redovisas i tabell 15.4. Beräkningen av procentandelen blir inte helt korrekt eftersom produktionen på kalfjäll och på inägor inte är känd. Det förra berör främst hjortron, de senare kan beröra vissa ängssvampar som champinjoner.

Enkäten avslöjar i övrigt följande:

Faktaruta: Bär- och svampplockning per person och regionalt

- Plockad mängd bär per person är störst i Norrland och avtar kraftigt mot söder för alla bärslagen
- Trots detta plockas i södra Sverige en avgjort större andel av producerad bärsmängd än i norra Sverige, utom när det gäller hjortron, där lika stor andel plockas i alla landsdelar (tabell 15.3)
- Plockad mängd svamp per person är högst i Svealand och lägst i Norrland

Är värdena rimliga? Författaren anger att erhållna värden är högre eller mycket högre än väntat. Det kan tänkas att enkätpersonerna har överskattat sin plockning, eftersom det kanske anses ”fint” att plocka bär och svamp.

Jakt

Jakten har betydelse som friluftsaktivitet för ett stort antal människor. Jakten ger också materiella tillgångar genom avkastningen av kött, skinn och hudar. Vidare har jakten betydelse för kontroll och reglering av de olika viltstammarna. Vad avser klövviltet är jakten den enda effektiva regu-

latorn då stammarna av stora rovdjur är förhållandevis små. De värden av olika slag som jakten skapar härrör till övervägande del från skogen. Viktiga bidrag därföröver kommer dock från andra marker och från vattenområden.

Betydelsen som friluftsaktivitet kan belysas med att antalet jaktkortsinnehavare sista juni 1988 var ca 316 000. En av Jakt- och viltvårdsberedningen initierad undersökning (Vilt och jakt, Sociala och ekonomiska värden, Ds Jo 1981:5) redovisade, att det i slutet av 1970-talet fanns ca 285 000 jaktkortsinnehavare och att dessa använde sammanlagt 7 650 000 dagar för jakt och viltvård.

Rapporter över viltstammarna och avskjutningen samlas in av Svenska jägareförbundet och redovisas i dess årliga redogörelser. Uppgifterna samlas in av nästan 2 000 rapportörer över hela landet, vilka från mindre områden samlar in fullständig information som rapporteras till respektive länsjaktvårdsförbund. På länsjaktvårdsförbunden omräknas rapporternas uppgifter till att avse hela länsjaktvårdsförbundets verksamhetsområde. Rapportområdena utgör i medeltal för landet 25–30 procent av den areal som har jaktligt intresse. För älg, kronvilt och dovvilt har jägarna skyldighet att anmäla avskjutningen till länsstyrelserna. I fråga om björn gäller att fälld björn genast skall anmälas till närmaste polismyndighet. För dessa viltarter är därför statistiken tämligen fullständig vad gäller lagligt fällda djur. För övriga viltarter bör redovisade uppgifter tas som riktvärden.

Ett sammandrag med avskjutningsstatistik för vissa viltarter och vissa år ges i tabell 15.5. Där meddelas även normala slaktvikter för de ifrågavarande viltarterna enligt bedömning av sakkunniga. Vid viktbestämningen har beaktats att en viss andel ungdjur ingår i avskjutningen. Viktangivelserna bör tas som riktvärden.

Källhänvisningar

Eriksson L & Kardell L, 1987: Kremlor, riskor, soppar. Skogsbruksmetodernas inverkan på produktionen av matsvampar. SST 2/1987.

Eriksson L, Kardell L & Ingelög T, 1979: Blåbär, lingon, hallon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1974–1977. Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 16.

Hultman S-G, 1983: Hur mycket bär och svamp plockar vi egentligen? – Vår föda nr 6–7/83, sid 284–297.

Kardell L, 1985: Rekreationen, skogen och svenskarna. Naturvårdsverket, rapport.

Kardell L & Carlsson E, 1982: Hjortron, tranbär, lingon. Förekomst och bärproduktion i Sverige 1978–1980. – Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 25.

Kardell L, Persson O, Carlsson E & Eriksson L, 1980: Skogsmarkens produktion av marksvampar. – Svensk Botanisk Tidskrift 74, sid 91–102.

SM, serien NA, SCB.

Svenska Jägareförbundets redogörelser, årsvisa utgåvor.

Vilt och jakt. Sociala och ekonomiska värden. DsJo 1981:5.

Tabell 15.1 Allmänt tillgänglig mark runt tätorter 1980 inom olika breda zoner för olika stora tätorter
 Areas of common access around urban settlements in 1980 within zones of varying width related to size of settlement

Län och landsdel	Zonbredd, km				Summa areal
	0,5	3,0	4,0	5,0	
	Tätorternas invånarantal ¹				
	200– 10 000	10 000– 20 000	20 000– 50 000	50 000 +	
1 000 ha					
Nbtn	..	9,4	19,0	—	..
Vbtn	..	—	11,1	16,6	..
Jmtl	..	—	9,7	—	..
Vnrl	..	9,7	12,3	17,8	..
Gävl	..	23,0	7,5	18,4	..
Kopp	..	17,7	26,1	—	..
Vrml	..	10,8	8,9	11,1	..
Öreb	..	1,9	10,4	11,7	..
Vstm	..	21,1	—	9,7	..
Upps	..	7,3	—	10,2	..
Sthm	..	21,1	32,6	48,2	..
Södm	..	5,8	14,5	10,6	..
Östg	..	9,4	5,2	16,9	..
Skbg	..	10,1	13,1	—	..
Älvs	..	26,4	7,1	19,6	..
Jkpg	..	22,6	—	19,5	..
Krbg	..	5,4	13,5	—	..
Kalm	..	11,7	8,8	—	..
Gotl	..	3,2	—	—	..
Gitbg	..	9,9	9,3	28,0	..
Hall	..	6,1	4,2	—	..
Blek	..	9,9	6,4	—	..
Kris	..	5,5	4,9	—	..
Malm	..	2,6	0,9	3,5	..
Norrland	81,0	42,1	59,6	52,7	235,5
Svealand	96,0	85,8	92,5	101,5	375,8
Götaland	165,0	122,8	73,4	87,4	448,6
Hela landet	342,0	250,7	225,5	241,7	1 059,9

¹ Stickprovsstorleken tillåter ej länsvis redovisning för de minsta tätorterna.

Anm: Den allmänt tillgängliga marken omfattar alla de ägoslag som är markerade med grönt på den ekonomiska kartan, dvs förutom skog även myr, berg i dagen, naturlig äng, parkmark och anlagda gräsytor. Skog beräknas utgöra ca 80 % därav.

Källa: SCB, NA 12 SM 8501 och NA 14 SM 8501 med kompletteringar.

Glossary: län och landsdel — counties and regions, see fig 1.1, zonbredd — width of zone, summa areal — total area, tätorternas invånarantal — number of inhabitants of urban settlement, hela landet — the entire country

Tabell 15.2 Produktion av blåbär, lingon och hallon. Uppgifter för skogsmark 1975–1977, för blåbär och lingon även impedimentmark 1977 (procent plockbar inom parentes)

Production of bilberry (*Vaccinium myrtillus*), lingonberry (*V. vitis-idaea*) and raspberry (*Rubus idaeus*). Figures for forest land 1975–1977, for bilberry and lingonberry even wasteland 1977

År	Norra Sverige ¹			Södra Sverige			Hela Sverige		
	Blåbär	Lingon	Hallon	Blåbär	Lingon	Hallon	Blåbär	Lingon	Hallon
	milj kg								
1975	152	109	7,7	67	46	9,7	219	155	17,4
1976	174	129	9,8	66	39	9,6	240	168	19,4
1977	234	111	11,8	73	31	7,9	307	142	19,7
Medeltal	187	116	9,8	69	39	9,1	255 (79)	155 (76)	18,8 (94)
1977 Imp	15	7	—	5	3	—	20 (75)	10 (70)	—

¹ Norra Sverige = Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län.

Södra Sverige = övriga landet.

Källa: Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 16.

Glossary: år — year, norra Sverige — northern Sweden, södra Sverige — southern Sweden, hela Sverige — all of Sweden, blåbär — bilberry, lingon — lingonberry, hallon — raspberry, medeltal — average, imp — wastelands

Tabell 15.3 Produktion av hjortron, tranbär och lingon på skogsmark och myr 1978–1980
Production of cloudberry (*Rubus chamaemorus*), cranberry (*Vaccinium oxycoccus*) and lingonberry (*V. vitis-idaea*) on forest land and swamp land 1978–1980

År	Skogsmark			Myr nedom fjället			All mark nedom fjället		
	Hjortron	Tranbär	Lingon	Hjortron	Tranbär	Lingon	Hjortron	Tranbär	Lingon
	milj kg								
1978	22,6	1,6	195,9	45,7	10,3	3,5	68,3	11,9	199,4
1979	27,1	2,9	251,7	65,9	21,2	11,2	93,0	24,1	262,9
1980	20,4	2,1	156,7	45,4	24,4	7,8	65,8	26,5	164,5
Medeltal	23,4	2,2	201,4	52,3	18,6	7,5	75,7	20,8	208,9
Varav plockbar, procent ¹	91	93	93	95	97	85	94	97	93

¹ Plockbar om minst ca 20 kg/ha.

Källa: Sveriges lantbruksuniversitet, avd för landskapsvård, rapport 25.

Glossary: år — year, skogsmark — forest land, myr nedom fjället — swamps below the high mountains, all mark nedom fjället — all land below the high mountains, hjortron — cloudberry, tranbär — cranberry, lingon — lingonberry, medeltal — average, varav plockbar — possible to collect (at least 20 kg/ha) percentage

Tabell 15.4 Plockad mängd bär och svamp totalt och i procent av producerad mängd. Sommaren 1977
 Berries and mushrooms. Quantities collected totally and as percentage of quantities produced. Summer 1977

Region ¹	Blåbär		Lingon		Hallon ²	
	milj l	%	milj l	%	milj l	%
Norra Sverige	10,5	2,3	15,4	6,5	3,8	20,0
Södra Sverige	18,3	13,1	19,1	28,1	6,2	47,7
Hela landet	28,8	4,9	34,5	11,3	10,0	31,3

Region ¹	Hjortron		Summa bär		Svamp	
	milj l	%	milj l	%	milj l	%
Norrland	3,3	3,7	23,5	..	..	..
Svealand	1,0	3,7	33,8	..	..	..
Götaland	0,2	4,0	20,3	..	..	..
Hela landet	4,5	3,7	77,7	7,4	21,8	2,9

¹ Norra Sverige = Norrland samt Kopparbergs och Värmlands län
 Södra Sverige = övriga landet.

² Hallonmängderna är överskattade, då man i vissa fall även inkluderat trädgårdshallon.

Källa: Hultman S-G, 1983.

Glossary: **region** — region, see fig 1.1, **blåbär** — bilberry, **lingon** — lingonberry, **hallon** — raspberry, **milj l** — millions of litres, **hela landet** — the entire country, **norra Sverige** — northern Sweden, **södra Sverige** — southern Sweden, **hjortron** — cloudberry, **summa bär** — all berries, **svamp** — mushrooms

Tabell 15.5 Antal fällda djur av vissa viltarter årsvis och ungefärlig slaktkvikt per djur

Number of animals killed in hunting for selected game species and years and approximate normal carcass weight per animal

Art	Antal fällda djur olika år (jaktåret 1.7–30.6)						Ungefärslig slaktkvikt per djur kg
	1964/65	1969/70	1974/75	1979/80	1984/85	1987/88	
Björn	29	18	8	11	28	42	70
Älg	31 200	38 800	51 600	116 600	143 800	129 000	135
Kronvilt	47	105	120	228	549	564	55
Dovvilt	1 162	1 105	1 288	2 403	3 076	2 410	30
Rådjur	43 000	44 000	61 000	79 000	124 000	142 000	12
Skogshare	102 000	107 000	96 000	88 000	196 000	197 500	2,0
Fälthare	50 000	38 000	53 000	48 000	68 000	79 000	2,5
Vildkanin	77 000	65 000	99 000	55 000	57 000	46 300	0,8
Rödräv	71 000	77 000	69 000	74 000	43 000	23 000	..
Grävling	7 000	10 000	13 000	18 000	29 000	34 400	..
Bäver	—	—	—	2 000	4 300	4 860	8
Tjäder	16 000	13 000	10 000	11 000	46 000	33 000	1,8
Orre	13 000	13 000	17 000	16 000	57 000	45 500	..
Järpe	16 000	14 000	17 000	13 000	33 000	22 000	..
Dalripa	39 000	53 000	19 000	20 000	43 000	42 000	0,4
Morkulla	2 000	3 000	5 000	17 000	28 000	31 300	..

Källa: Svenska jägareförbundets redogörelser, årsvis.

Glossary: art — species, antal fällda ... — number of animals killed certain year (hunting year 1 July–30 June), ungefärlig slaktkvikt per djur — carcass weight per animal, björn — bear, älg — moose, kronvilt — red deer, dovvilt — fallow-deer, rådjur — roe deer, skogshare — mountain hare, fälthare — field hare, vildkanin — rabbit, rödräv — fox, grävling — badger, bäver — beaver, orre — black grouse, järpe — hazel-grouse, dalripa — grouse, morkulla — wood cock

16 Internationella uppgifter

Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), brännvedssituationen i utvecklingsländerna, virkesuttag, konsumtion och produktion av skogsindustriprodukter och den internationella handeln med sådana produkter.

Allmänt

Internationell skogsstatistik är av mycket varierande kvalitet och, där den finns, ofta osäker. Därtill kommer att skogsstyrelsen kan avsätta endast små resurser för insamling och sammanställning av sådan statistik. Av dessa skäl ges i detta kapitel inte mera än en fragmentarisk belysning av vissa frågor och detta med ofullständig ländertäckning.

Den länderindelning i I-länder, U-länder och centralplanerade länder som förekommer i vissa tabeller, ansluter sig till FNs ekonomiska länderklassificering (se kapitel 1). Ländergrupperingen i tabell 16.1 följer ECE-standard.

Skogsresursen

De skogliga uppgifterna i tabell 16.1 bygger på den skogsresursenkät som den gemensamma FAO/ECE-arbetsgruppen i Genève har genomfört 1982 inom ECE-regionen (Europa, USSR och Nordamerika). Virkesförrådet avser här endast levande träd. Termen utnyttjad sluten skog motsvarar ECE/FAOs "exploitable closed forest".

Tabellerna 16.2 och 16.3 innehåller utdrag ur en studie av FAO. Med "trädsamhällen" avses i tabell 16.2 summan av sluten skog och öppen skogsmark enligt FAOs definitioner. Av tabell 16.3 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal (terminen "avskogning" – engelska "deforestation" – utnyttjas i tabell 16.3 och innebär minskning av skogsarealen). Till detta bör dock läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försvunnit och alltså inte längre kan "avskogas".

Uppgifterna i tabell 16.4 är ett delresultat, färdigställt 1981, av en FAO-studie över brännvedssituationen i utvecklingsländerna.

Figur 16.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner.

Skogens utnyttjande

Uppgifterna om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 16.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade gissningar.

De uppgifter som lämnas om produktion av och handel med skogsindustriprodukter är betydligt säkrare, då de till stora delar kunnat hämtas från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktionen från sågverk i U-länder, som sker i många och spridda enheter.

Europas virkesförsörjning

En studie över Europas virkesförsörjning fram till år 2000 (European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond) har publicerats under 1986 av Förenta Nationernas Ekonomiska Europakommision i Genève. En sammanfattning av studien på svenska finns i skogsstyrelsens meddelande nr 4, 1986 "Virkesbalanser 1985", kapitel 7.

Studien har genomförts land för land. Den bygger på en speciell skogsresursenkät, på löpande statistikinsamling över virkesförbrukning, produktion, priser m m och på analyser och bedömningar som Genève-sekretariatet har gjort i samarbete med länderkorrespondenter och konsulter. Hänsyn har kunnat tas till varje lands

speciella förhållanden när det gäller råvaruåtgång per enhet färdig produkt, utnyttjande av biprodukter, återanvändning (t ex returpapper), utrikeshandel m m.

Huvudelement i studien är prognoser över konsumtionen av olika skogsprodukter och över avverkningen (utbudet). Båda har gjorts enligt ett högt och ett lågt scenario. Konsumtionsscenarioerna förutsätter olika kraftig ökning av bruttonationalprodukten. Avverkningsscenarioerna förutsätter olika gynnsamma priser och marknadsvillkor i övrigt för rundvirke.

Tabell 16.11 ger en sammanfattning av prognoserna över konsumtion och utbud av skogsprodukter. Som framgår räknar man med en fortsatt stark konsumtionsökning, allra mest för papper och papp. Denna ökning är dock mindre än vad man har förutsatt i den närmast föregående studien från 1976. Samtidigt räknar man nu med högre avverkningar år 2000 än tidigare. Det samlade europeiska underskottet på skogsprodukter fortsätter att växa, men långsammare än vad man tidigare har räknat med, och det bedöms vara lätt att fylla underskottet med varor från utomeuropeiska källor.

Det siffermässiga huvudresultatet från studien är en beräkning av skillnaden mellan härledd avverkning och prognostiseringad avverkning. Det återges i tabell 16.12. Härledd avverkning har beräknats av sekretariatet och anger den avverkning som är nödvändig för att tillåta den för 1990 resp 2000 antagna konsumtionen av skogsprodukter. Vid beräkningen av härledd avverkning har man för varje land förutsatt samma import och export och samma råvaruåtgång per enhet färdig produkt som under basperioden 1979–1981. Prognostiseringad avverkning har beräknats av länderna på basis av skogstillstånd, skogspolitiska förhållanden och grova antaganden om ekonomisk utveckling. För basperioden är skillnaden definitionsmässigt lika med noll, dvs inhemskt utbud plus import minns export är lika med konsumtion. Den skillnad som framkommer i tabell 16.12 anger en förändring. Skillnaden kommer att försvinna genom ändringar jämfört med förutsättningarna beträffande konsumtion, avverkning, utrikeshandel, råvaruåtgång per enhet färdig produkt eller utnyttjande av biprodukter och returpapper.

Tolkningen av "skillnaden" blir avgjort olika för olika länder. Den stora positiva skillnaden som uppstår i ex Sverige, det höga alternativet, tyder på ökade möjligheter att exportera. Den stora negativa skillnaden i EG-länderna kommer att leda till ökad import, men även ökad satsnings på råvarusparande, större inhemsk avverkning och ersättning av skogsprodukter med andra (minskad konsumtion). I en del länder med negativ skillnad (Turkiet, Jugoslavien och vissa östeuropeiska länder) kan man inte räkna med ökad import i nämnvärd utsträckning. Det är sannolikt att den för 1990 och 2000 prognostiseraade konsumtionen inte kommer att bli fullt så stor, i den mån skillnaden är negativ. Man måste alltså utgå från att den samlade negativa skillnaden för Europa år 2000 om 38,7 resp 60,1 milj m³f ub som visas i tabell 16.12 inte i sin helhet kommer att täckas genom ökad import från utomeuropeiska länder.

Källhänvisningar

European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève.

Forest Products Prices, FAO, Rom. Utkommer årligen i serien FAO Forestry Paper med en sammanfattning av prisutvecklingen under en avslutad period om ca 20 år.

Lanly J-P, 1982: Tropical Forest Resources, FAO, Forestry Paper 30, Rom.

Map of the fuelwood situation in developing countries. 1981. FAO, Rom.

Persson R, 1974: World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970's. Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, rapport 17.

Persson R, 1984: Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Sekretariatet för framtidsstudier, rapport 708.

The forest resources of the ECE region (Europe, the USSR, North America). 1985. ECE/FAO, Genève.

Timber Bulletin for Europe, January 1985 – December 1985. ECE/FAO, Genève.

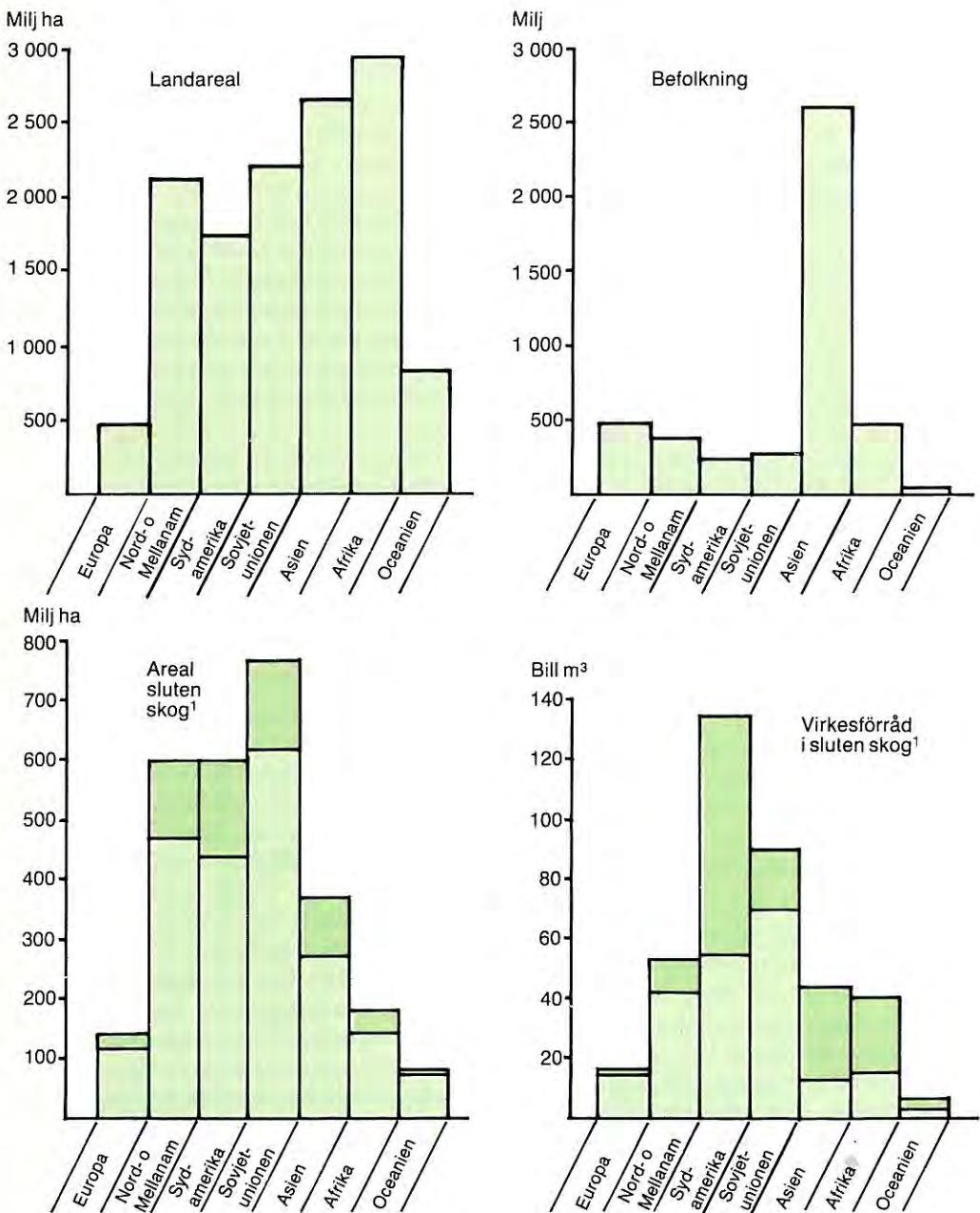
Virkesbalanser 1985. Huvudrapporten. Medd från skogsstyrelsen, nr 4, 1986.

Yearbook of Forest Products 1985. FAO, Rom.

Figur 16.1

Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, jämförande uppgifter för världens regioner

Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, a comparison between the regions of the world



¹ Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, mörkare partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

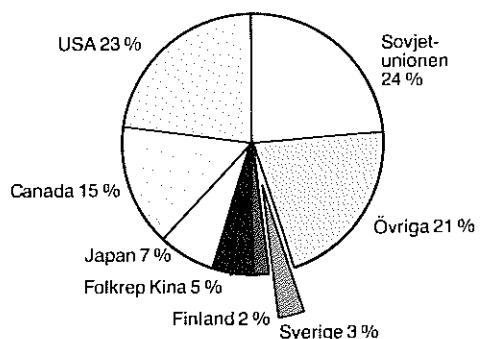
Källa: För landareal och befolkning FAO Production yearbook 1981 och för övriga uppgifter Persson R, 1984: Den globala skogssituationen, bilaga 1.

Figur 16.2

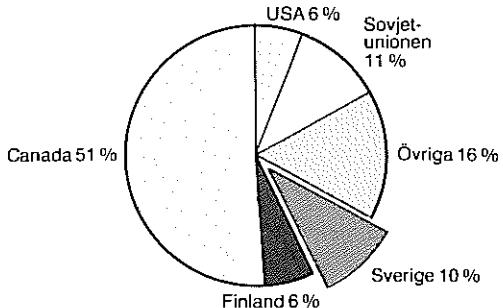
Sveriges plats bland ledande producenter och exportörer av skogsprodukter
 Sweden's place among leading producers and exporters of forest products

Produktion av viktigare skogsprodukter

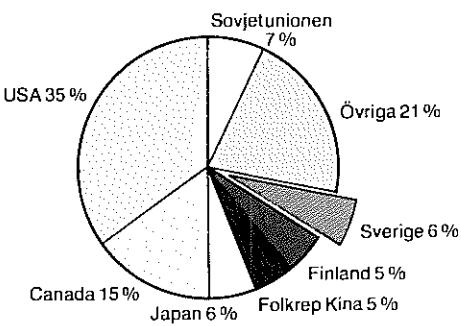
Sågade barrträvaror 1986

**Export av viktigare skogsprodukter**

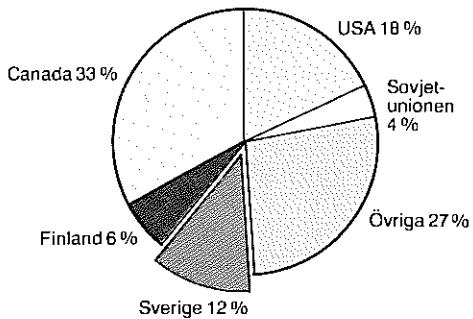
Sågade barrträvaror 1986



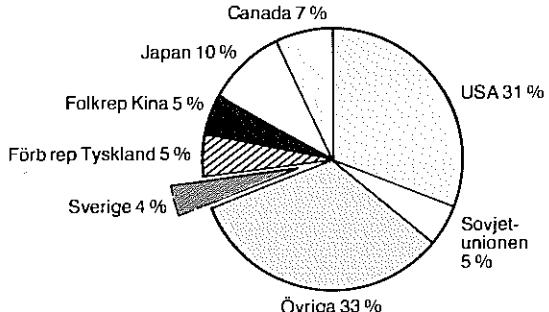
Pappersmassa 1987



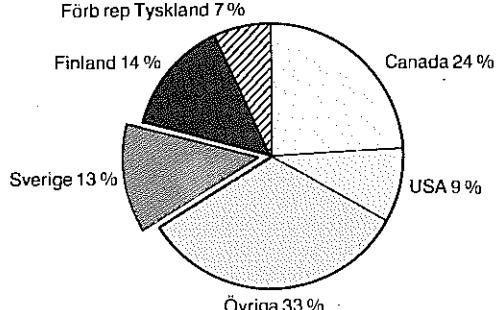
Pappersmassa 1987



Papper och papp 1987



Papper och papp 1987



Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1986; Pulp and Paper International Annual Review 1988.

Tabell 16.1 Landareal, invånarantal, skogsmarksareal samt virkesförråd i ECE-regioner (Europa, Sovjetunionen, Nordamerika) kring 1980
 Total land area, number of inhabitants, forest area and standing volume of the ECE region (Europe, the USSR, North America) around 1980

Region och land	Land-areal milj ha	Invånar- antal milj	Skogsmarksareal		Virkesförråd, utnyttjad sluten skog milj m³ pb
			Sluten skog milj ha	Öppen skogs- mark milj ha	
Finland	30,5	4,82	19,9	3,3	1 568
Island	10,0	0,23	—	0,1	—
Norge	30,8	4,11	7,6	1,1	8 491
Sverige	41,1	8,33	24,4	3,4	2 264
Nordiska länder	112,4	17,49	51,9	7,9	4 407
Belgien	3,1	19,85	0,6	0,08	73
Danmark	4,2	5,12	0,5	0,01	46
Frankrike	54,3	54,22	13,9	1,2	1 550
Irland	6,9	3,48	0,3	0,03	32
Italien	30,1	56,74	6,4	1,7	557
Luxemburg	0,3	0,36	0,08	—	13
Nederländerna	3,4	14,31	0,3	0,06	23
Storbritannien	24,1	56,34	2,0	0,1	203
Tyskland, Förb rep	24,3	61,64	7,0	0,2	1 062
EG	150,7	262,06	31,0	3,5	3 559
Schweiz	8,2	6,34	3,8	0,2	312
Osterrike	4,0	7,57	0,9	—	797
Centraleuropa	12,2	13,91	4,7	0,2	1 109
Grekland	12,9	9,79	2,5	3,2	133
Jugoslavien	25,6	22,65	9,1	1,4	1 084
Portugal	8,6	10,03	2,6	0,3	189
Spanien	49,9	37,93	6,9	5,6	453
Turkiet	77,1	46,31	8,9	11,3	637
Sydeuropa	174,1	126,71	30,0	21,9	2 496
Albanien	2,7	2,86	0,9	0,3	80
Cytern	0,9	0,65	0,1	0,02	3
Israel	2,0	4,02	0,07	0,03	3
Medelhavsländerna	5,7	7,53	1,1	0,4	86
Bulgarien	11,1	9,10	3,4	0,4	298
Polen	30,5	36,23	8,6	0,1	1 162
Rumänien	23,2	22,56	5,9	0,4	1 268
Tjeckoslovakien	12,6	15,37	4,4	0,1	923
Tyska Dem Rep	10,6	16,70	2,7	0,2	440
Ungern	9,1	10,70	1,6	0,02	253
Östeuropa	97,0	110,66	26,7	1,4	4 344
Europa	552,0	538,72	145,5	35,3	16 001
Sovjetunionen	2 227,5	274,04	791,6	138,0	66 996
Canada	916,7	24,63	264,1	172,3	22 958
USA	912,5	232,06	195,3	102,8	23 396
Nordamerika	1 829,2	256,69	459,4	275,1	46 354

^a Reviderad uppgift.

Källa: The forest resources of the ECE region. ECE/FAO, Genève.

Glossary: **landareal** — total land area, **invånarantal** — number of inhabitants, **skogsmarksareal** — forest area, **sluten skog** — closed forest, **öppen skogsmark** — other wooded land, **virkesförråd, utnyttjad sluten skog** — standing volume in exploitable closed forest

Tabell 16.2 Skogsareal och befolkning i vissa tropiska områden
 Forest area and population in certain tropical regions

Område	Totalareal (inkl. vatten- drag)	Arealet av trädsmashållen		Befolkningen omkring 1980				Jordbruksbefolkningen			
		Ej påverkad av jordbruk	Andel av totalt areal	Totalt areal	Täthet per hektar Trädsmashållen	Årlig till- växt 1975– 1980	Totalt areal	Täthet per hektar Trädsmashållen	Årlig till- växt 1975– 1980	Totalt areal	Täthet per hektar Trädsmashållen
		milj ha	milj ha	milj	milj	milj	milj	milj	milj	milj	milj
Centralamerika och Mexico ¹	247,2	66,9	27	92,6	0,4	3,3	36,6	0,1	0,6	1,3	-1,3
CARICOM ²	25,4	20,2	79	4,4	0,2	1,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Ovr Karibien ³	44,5	26,4	59	22,2	0,5	0,9	9,6	0,2	0,4	0,7	0,7
Tropiska Sydamerika ⁴	1 362,4	78,1	57	202,6	0,3	2,8	73,2	0,1	0,1	0,8	0,8
Tropiska Amerika	1 679,7	89,6	53	321,9	0,2	0,4	120,3	0,1	0,1	0,9	0,9
Norra savannområdet ⁵	423,6	43,7	10	29,6	0,1	0,7	24,5	0,1	0,6	2,0	2,0
Västafrika ⁶	212,1	55,7	26	113,8	0,5	2,0	3,2	0,3	1,2	1,8	1,8
Centralafrika ⁷	532,8	335,9	63	48,5	0,1	0,1	2,6	0,1	0,1	1,9	1,9
Ostafrika och Madagaskar ⁸	881,1	216,9	25	149,8	0,2	0,7	3,0	0,1	0,5	2,2	2,2
Tropiska Sydafrika ⁹	139,9	51,0	36	1,8	0,0	0,0	2,8	1,2	0,0	1,7	1,7
Tropiska Afrika	2 189,5	703,1	32	343,5	0,2	0,5	3,0	241,7	0,1	0,3	2,1
Sydasien ¹⁰	448,8	66,6	15	89,5	2,0	13,5	2,5	580,4	1,3	8,8	1,6
Kontinentala Sydostasien ¹¹	119,2	47,6	40	83,0	0,7	1,7	2,7	54,2	0,5	1,1	1,8
Sydostasiens öar ¹²	255,5	147,7	58	216,8	0,9	1,5	2,6	119,4	0,5	0,8	1,2
Centralplan. tropiska Asien ¹³	75,2	36,4	48	64,9	0,9	1,8	2,3	46,3	0,6	1,3	1,5
Papua Nya Guinea	46,2	38,2	82	3,1	0,1	0,1	2,5	2,5	0,1	0,1	2,1
Tropiska Asien	944,9	336,5	35	1 263,2	1,3	3,8	2,4	802,9	0,9	2,4	1,5
Summa (76 länder)	4 814,1	1 935,2	40	1 928,6	0,4	1,0	2,6	1 164,9	0,2	0,6	1,6

¹ Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.

² CARICOM (4 länder): Belize, Guyana, Jamaica samt Trinidad och Tobago.

³ Övr Karibien (5 länder): Kuba, Dominikanska republiken, Förenta Guyana, Haiti och Surinam.

⁴ Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela.

⁵ Norra savannområdet (6 länder): Tchad, Gambia, Mali, Niger, Senegal och Burkina Faso.

⁶ Västafrika (9 länder): Benin, Ghana, Guinea, Guine-Bissau, Elfenbenskusten, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.

⁷ Centralafrika (7 länder): Angola, Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire.

⁸ Östafrika och Madagaskar (13 länder): Burundi, Etiopien, Kenya, Madagaskar, Malawi, Mosambik, Ruanda, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

⁹ Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.

¹⁰ Sydasien (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

¹¹ Kontinentala Sydostasien (2 länder): Burma, Thailand.

¹² Sydostasiens öar (4 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.

¹³ Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kampuchea, Laos och Vietnam.

Källa: Lanly, J-P, 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

Glossary: see table 16.3!

**Tabell 16.3 Årlig omfattning av avskogning och skogsplantering i tropiska områden
1981–1985**
Annual rates of deforestation and plantation in tropical regions 1981–1985

Omräde ¹	Årlig avskogning			Årlig plantering	Förhållandet plantering/ avskogning
	Sluten skog	Öppen skogsmark	Summa		
	1 000 ha				
Tropiska Amerika (23 länder)	4 339	1 272	5 611	535	1:10,5
Tropiska Afrika (37 länder)	1 331	2 345	3 676	126	1:29
Tropiska Asien (16 länder)	1 826	190	2 016	438	1:4,5
Summa (76 länder)	7 496	3 807	11 303	1 099	1:10

¹ Beträffande länderindelningen se tabell 16.2.

Källa: Lanly, J-P, 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

Glossary: omräde — *region*, årlig avskogning — *annual rates of deforestation*, sluten skog — *closed tree formation*, öppen skogsmark — *open tree formation*, summa — *sum*, årlig plantering — *annual rates of plantation*, förhållandet plantering/avskogning — *plantation/deforestation ratio*, tropiska Amerika - *tropical America*, tropiska Afrika — *tropical Africa*, tropiska Asien — *tropical Asia*

Glossary to table 16.2: totalareal — *total area (incl. inland waters)*, areal av trädsmännen — *area of tree formations, i.e. an aggregation of the FAO classes "closed forest" and "mixed forest grassland formation"*, ej påverkad av jordbruk — *not affected by agriculture*, andel av total areal, procent — *rate of tree cover, percentage*, befolkningen omkring 1980 — *total population around 1980*, tät-het per hektar — *density per hectare*, årlig tillväxt 1975–1980 — *rate of annual growth 1975–1980 percentage*, jordbruksbefolkningen — *agricultural population*

Tabell 16.4 Brännvedssituationen i utvecklingsländerna 1980 samt prognos för 2000
The fuelwood situation in the developing countries in 1980 and prospect for 2000

Världsdel	Brännvedssituationen	Område	1980		2000	
			Invånare milj	Brännvedsbalans milj m ³	Invånare milj	Brännvedsbalans milj m ³
Afrika (söder om Sahara)	Akut brist	Torr och halvtorra områden Bergstrakter och öar	13,1 35,7	— 6 — 40	19 55	— 10 — 70
	Underskott	Savanner	131,4	— 66	215	— 150
	Framtida underskott	Savanner	65	+ 45	112	— 35
		Skogsarealer	36,5	+ 20	63	— 5
Östasien	Tillfredsställande	Skogsarealer	6,2	+ 50	9	+ 50
	Akut brist	Bergstrakter, Himalaya	29	— 38	46	— 60
	Underskott	Slätter, huvudsakligen vid Indus och Ganges i södra Asien	297	— 90	487	— 146
		Slätter och öar i Sydostasien	412	— 120	662	— 265
Latin-amerika	Framtida underskott	Andra områden med snabbt ökande folkmängd	148	+ 7	239	— 48
	Tillfredsställande	Korea	21	+ 8	29	+ 12
		Skogsarealer	129	+ 309	218	+ 283
	Akut brist	Högt belägna områden i Anderna Torr områden i västra Sydamerika och tätbefolkade områden	2 16	— 2 — 9	3,5 28	— 4 — 15
	Underskott	Befolkade halvtorra områden och delar av Anderna	143	— 36	260	— 117
	Framtida underskott	Mindre tätbefolkade subtropiska och tempererade områden	30	+ 36	50	+ 15
	Tillfredsställande	Skogsrika områden	38	+ 260	64	+ 186

Källa: Map of the Fuelwood Situation in developing Countries, FAO, Rom, 1981.

Glossary: världsdel — continent, brännvedssituationen — the fuelwood situation, område — region, invånare — inhabitants, brännvedsbalans — fuelwood balance, Afrika — Africa, here: south of Sahara, Östasien — East Asia, akut brist — acute shortage, underskott — deficit, framtida underskott — expected deficit in the future, tillfredsställande — satisfactory

**Tabell 16.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning
1986**
Wood production in regions and certain countries with significant removals in 1986

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved	Summa		
	Industri- ved totalt	Därvä timmer		Industri- ved totalt	Därvä timmer					
		Såg- timmer	Massa- ved		Såg- timmer	Massa- ved				
milj m ³ f ub										
I-länder	661,1	455,8	189,5	184,9	73,9	99,4	154,1	1 000,1		
Canada	165,1	126,0	37,7	9,2	4,8	4,4	6,2	180,5		
USA	292,5	207,6	78,0	90,1	37,2	48,2	98,9	481,5		
Västeuropa	163,0	94,6	62,5	55,5	23,8	28,7	38,9	257,4		
Finland	32,1	15,9	15,1	6,0	1,2	4,8	3,2	41,3		
Frankrike	15,5	11,0	4,2	13,1	7,9	4,9	9,8	38,4		
Italien	1,4	1,2	0,0	3,2	2,0	0,9	4,9	9,5		
Jugoslavien	5,2	4,0	0,6	6,6	4,5	1,3	4,2	16,0		
Norge	9,1	4,5	4,3	0,5	0,0	0,4	0,8	10,4		
Portugal	5,0	3,6	1,3	3,4	0,4	3,0	0,5	8,9		
Spanien	8,7	3,2	4,9	5,5	0,9	4,2	1,9	16,1		
Storbritannien	4,2	2,4	1,5	0,9	0,6	0,2	0,1	5,2		
Sverige	42,1	22,5	19,5	5,4	0,4	4,8	4,4	51,9		
Tyskland, Förb rep	20,0	13,2	6,0	6,6	3,4	2,6	3,8	30,4		
Österrike	10,6	7,6	2,2	1,6	0,4	1,1	1,4	13,6		
Australien	6,1	3,4	2,6	11,0	4,7	5,3	2,7	19,8		
Nya Zeeland	9,0	4,9	3,5	0,3	0,0	0,2	0,0	9,3		
Japan	19,8	15,7	3,4	12,3	2,7	9,3	0,3	32,4		
Sydafrika*	5,4	3,6	1,7	6,6	0,6	3,1	7,0	19,0		
U-länder	61,1	41,0	16,4	201,1	132,3	20,5	1 091,8	1 354,0		
Afrika	3,2	1,3	1,6	36,5	16,7	0,5	326,7	366,4		
Nigeria*	—	—	—	7,9	5,6	—	82,5	90,4		
Tanzania*	0,0	0,0	—	1,4	0,2	—	21,6	23,0		
Zaire*	—	—	—	2,6	0,4	—	28,8	31,4		
Latinamerika	46,7	31,9	13,8	56,9	32,0	17,5	225,3	328,9		
Argentina*	2,2	0,4	1,8	3,2	1,5	1,3	5,4	10,8		
Brasilien*	27,3	21,3	5,4	38,9	18,7	15,5	138,9	205,1		
Mexico	6,3	3,6	2,6	0,7	0,4	0,3	13,4	20,4		
Venezuela*	—	—	—	0,5	0,4	—	0,7	1,2		
Främre Orienten	5,6	3,9	0,3	8,3	1,3	0,0	26,1	40,0		
Fjärran Ostern	5,5	3,9	0,7	96,8	79,8	2,2	507,8	610,1		
Filippinerna*	0,0	0,0	—	5,6	3,0	0,4	29,8	35,4		
Indien*	2,8	2,5	0,1	21,1	15,8	1,1	215,6	239,5		
Indonesien*	0,5	0,3	0,2	27,6	25,0	—	128,9	157,0		
Centralplanerade	366,3	198,1	58,7	99,4	58,1	9,1	309,7	775,4		
Asien	60,6	35,0	4,1	39,1	23,0	1,5	206,4	306,1		
Kina*	59,0	33,4	4,1	35,3	21,2	1,5	174,1	268,4		
Östeuropa	47,6	23,9	14,4	27,6	12,6	7,6	16,4	91,6		
Polen	16,8	8,6	4,9	3,0	1,4	1,2	4,3	24,1		
Tjeckoslovakien	14,1	8,1	4,5	3,5	1,6	0,6	1,4	19,0		
Tyska Dem Rep*	7,7	3,1	1,4	2,5	0,8	1,4	0,6	10,8		
Sovjetunionen*	258,1	139,2	40,2	32,7	22,6	—	86,8	377,6		
Världen ^R	1 088	695	265	485	264	129	1 155	4 026		
	1 046	657	260	473	255	126	2 1 526	3 045		
	992	614	255	459	263	115	3 1 369	2 820		
	916	551	237	380	216	86	4 1 190	2 486		

¹ Därvä barr 218 milj m³ och löv 1 337 milj m³.² Därvä barr 215 milj m³ och löv 1 311 milj m³.³ Därvä barr 203 milj m³ och löv 1 166 milj m³.⁴ Därvä barr 174 milj m³ och löv 1 016 milj m³.

* FAO-sekretariats bedömning.

R Reviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1986.

Glossary: barrträd — conifers, lövträd — broad-leaved species, industived totalt — industrial wood, total, därvä — of which, sågtimmer — saw timber, massaved — pulp wood, brännved — fuelwood, summa — total

Tabell 16.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1986

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1986

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spän- skivor	Fanér	Plywood
	Barr	Löv				
1 000 m ³						
I-länder	213 657	33 708	9 677	32 490	2 394	32 329
Canada	51 814	1 396	809	2 550	750	*2 100
USA	80 720	14 400	5 330	9 094	—	20 484
Västeuropa	52 139	11 314	2 407	18 818	1 241	2 481
Finland	7 035	75	137	581	27	597
Frankrike	5 700	3 190	199	1 790	*58	490
Italien	854	1 001	250	1 400	297	375
Jugoslavien	2 464	*2 242	183	730	251	143
Norge	2 250	*8	218	451	—	12
Portugal	*1 974	*539	69	542	*9	30
Spanien	1 960	600	360	1 370	*45	170
Storbritannien	1 450	355	105	875	*22	16
Sverige	11 400	220	402	809	*13	72
Tyskland, Förb rep	8 105	1 505	247	5 849	389	340
Österrike	5 783	239	90	1 236	19	11
Australien	1 226	1 772	108	688	*29	98
Nya Zeeland	2 369	29	*164	180	*4	59
Japan	*24 113	*4 580	750	900	*300	7 000
Sydafrika*	1 276	217	99	202	70	27
U-länder	22 399	54 200	1 384	3 077	1 739	11 796
Afrika	530	5 505	65	242	486	582
Etiopien*	34	11	8	5	—	2
Nigeria*	—	*2 700	—	55	3	175
Tanzania*	—	105	3	2	—	2
Zaire*	—	121	—	1	33	19
Latinamerika	13 022	15 316	1 040	1 896	375	1 914
Argentina	*175	*846	95	307	*5	40
Brasilien	*8 384	*9 679	750	*660	*234	*902
Colombia	*1	*680	19	*50	*7	*37
Mexico	*1 757	*169	*65	467	*2	310
Venezuela	—	*171	18	*78	—	*34
Främre Orienten	3 791	1 722	96	739	23	122
Fjärren Östern	4 999	31 464	184	200	840	9 164
Filippinerna	—	978	*63	4	50	445
Indien*	2 374	14 834	46	32	4	360
Indonesien	*13	*7 037	*1	—	—	5 750
Centralplanerade	119 471	28 058	6 327	12 139	765	5 035
Asien	17 819	9 653	921	248	7	1 979
Kina	*17 117	9 208	921	247	7	*1 934
Östeuropa	15 052	6 005	*1 816	4 691	*313	756
Polen	5 598	780	647	1 365	28	168
Rumänien	*1 639	2 728	498	945	*79	228
Tjeckoslovakien	4 334	798	208	904	59	250
Tyska Dem Rep*	1 903	497	268	830	81	40
Sovjetunionen	86 600	*12 400	*3 590	7 200	*445	2 300
Världen	1986	355 527	115 966	17 389	47 705	4 898
	1985	346 754	115 526	16 925	45 079	4 836
	1984	343 137	114 501	15 958	43 478	4 911
	1983	327 275	110 745	15 945	40 575	4 838
	1980	333 564	113 441	16 087	41 206	4 438
	1975	304 700	96 710	15 750	30 713	3 685

* FAO-sekretariats bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1986.

Glossary: sågat virke — sawn wood, träfiberskivor — fibreboard, spanskivor — particle board,
fanér — veneer sheets

Tabell 16.7 Produktion av massa samt papper och papp i vissa betydande producentländer år 1987
 Production of pulp, paper and board in some countries with extensive forest industries in 1987

Region och land	Massa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halvkemisk	Kemisk	Summa	Tidningspapper	Tryck- och skrivpapper	Övrigt ¹	Summa
	1 000 ton							
I-länder	28 530	5 829	87 588	122 491	25 871	46 255	92 672	165 235
Canada	9 822	353	12 846	23 021	9 672	2 656	3 718	16 046
USA	5 184	3 852	45 000	54 036	5 300	18 597	43 647	67 544
Västeuropa	10 126	1 290	20 373	31 789	7 318	19 202	28 511	55 031
Finland	3 062	360	5 045	8 467	1 628	3 689	2 695	8 012
Frankrike	463	137	1 492	2 092	299	2 309	3 224	5 832
Italien	454	114	166	734	243	2 033	2 711	4 987
Nederländerna	133	0	2	135	212	603	1 353	2 168
Norge	1 024	89	776	1 889	845	280	465	1 590
Portugal	—	—	1 462	1 462	—	168	459	627
Spanien	205	101	1 292	1 598	135	862	2 255	3 252
Storbritannien	—	—	389	389	496	1 130	2 557	4 183
Sverige	2 747	277	6 949	9 973	1 975	1 507	4 329	7 811
Tyskland, Förb rep	1 433	79	747	2 259	826	4 280	4 818	9 924
Österrike	192	..	2 141	1 333	245	989	1 123	2 357
Australien	379	..	585	964	393	267	1 018	1 678
Nya Zeeland	564	..	..	1 108	207	..	..	644
Japan	1 935	194	7 604	9 733	2 668	5 149	14 720	22 537
Sydafrika	520	140	1 180	1 840	310	315	956	1 581
U-länder	1 122	479	8 132	9 787	2 046	4 887	12 483	19 419
Afrika	73	23	362	512	50	130	463	643
Kenya	25	—	71	96	6	28	72	106
Marocko	—	—	101	101	—	26	89	115
Latinamerika	650	328	5 819	6 797	1 029	2 400	7 087	10 516
Argentina	18	159	548	725	226	181	657	1 064
Brasilien	352	134	3 545	4 031	232	1 307	3 139	4 678
Chile	153	—	708	861	179	64	199	442
Colombia	—	27	220	247	—	114	374	488
Mexico	127	—	673	800	351	468	1 756	2 575
Venezuela	—	8	93	101	0	117	558	675
Främre Orienten	152	3	355	510	158	228	817	1 203
Turkiet	..	..	..	450	158	147	535	840
Bortre Asien	247	125	1 596	1 968	809	2 129	4 116	7 057
Filippinerna	39	—	107	146	83	61	164	308
Indien	..	..	..	1 050	276	860	750	1 886
Sydkorea	168	0	147	315	302	742	2 119	3 163
Centralplanerade	2 630	1 238	12 687	22 381	2 516	3 339	22 292	28 112
Kina	384	..	994	7 204	365	2 121	8 925	11 411
Östeuropa	546	488	2 533	3 567	301	1 218	4 146	5 665
Polen	121	84	693	906	69	294	1 012	1 375
Rumänien	90	120	400	610	40	150	578	768
Tjeckoslovakien	155	75	860	1 090	68	285	908	1 261
Tyska Dem rep	160	—	512	672	124	223	992	1 339
Sovjetunionen	1 700	750	9 160	11 610	1 850	—	9 186	11 036
Världen ³	32 183	7 420	111 345	155 855	30 463	55 019	130 129	215 611
1986 ^R	31 241	7 405	97 543	150 839	29 199	54 424	117 998	201 621
1985 ^R	30 192	7 262	93 602	145 568	28 252	50 149	113 966	192 367
1980 ^R	26 591	7 617	86 902	133 639	25 385	41 200	103 145	169 730
1975 ^R	22 230	6 873	68 202	108 087	20 442	28 192	81 840	130 474
1970	23 942	7 216	66 031	107 926	21 563	27 318	79 176	128 057

¹ I Övrigt ingår omslagspapper, emballagepapp, tissue och annat papper och papp.

^R Reviderade uppgifter.

² Inkl halvkemisk massa.

³ Summan massa inkluderar annan massa som ej är specificerad.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1988, FAO Yearbook of Forest Products 1986 och tidigare.

Glossary: massa — wood pulp, mekanisk — mechanical, halvkemisk — semi-chemical, kemisk — chemical, summa — total, papper och papp — paper and paperboard, tidningspapper — newsprint, tryck- och skrivpapper — printing and writing paper, övrigt — others

Tabell 16.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1987
 Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1987

Region och land	Export				Import			
	Såg- och fanér- timmer		Massa- ved	Massa- flis, bipro- dukter	Såg- och fanér- timmer		Massa- ved	Massa- flis, bipro- dukter
	Barr	Löv			Barr	Löv		
1 000 m ³ f.								
I-länder	21 624	3 405	9 964	16 777	22 681	19 055	20 041	20 500
Canada	2 513	150	611	1 711	2 590	526	771	478
USA	15 803	629	90	3 521	236	119	125	*1 431
Västeuropa	2 898	2 623	9 258	4 362	4 391	6 052	18 029	6 473
Belgien-Luxemburg	493	235	305	285	14	312	2 840	480
Danmark	13	12	711	226	127	166	6	41
Finland	328	3	779	179	505	29	4 148	522
Frankrike	191	1 224	3 586	741	68	1 120	111	259
Italien	6	2	—	6	1 015	1 678	1 508	223
Jugoslavien	3	340	3	—	1	39	779	—
Nederländerna	11	29	295	278	58	251	119	209
Norge	185	6	353	239	190	47	1 097	635
Schweiz	408	247	5	28	61	126	261	541
Spanien*	5	11	24	130	16	742	400	96
Storbritannien	10	10	322	42	4	71	*6	5
Sverige	156	81	474	594	588	15	4 972	1 345
Tyskland, Förb rep	917	284	1 711	1 194	613	863	390	912
Österrike	169	127	138	233	1 092	18	1 393	1 022
Japan	19	4	—	—	15 432	12 231	1 116	12 117
Nya Zealand	388	—	6	*600	—	—	—	—
<i>U-länder</i>	1 226	25 240	318	202	2 944	6 186	53	85
Afrika	—	3 782	173	—	171	305	—	—
Elfenbenskusten	—	1 020	—	—	—	—	—	—
Gabon*	—	883	—	—	—	—	—	—
Latinamerika	1 162	19	—	—	143	97	6	2
Främre Orienten	15	76	—	—	187	23	47	—
Bortre Asien	38	19 714	144	102	2 444	5 761	—	83
Filippinerna*	—	352	—	—	—	—	—	—
Indonesien*	27	27	144	—	—	—	—	—
Sydkorea	—	—	—	—	2 427	4 939	—	78
Malaysia ¹ *	11	18 995	—	100	—	—	—	—
Centralplanerade	9 796	240	11 720	1 179	6 700	5 935	1 633	400
Kina*	5	39	—	—	5 906	5 600	404	400
Östeuropa	548	*128	4 383	195	*669	143	1 222	—
Polen	—	—	1 479	—	83	7	61	—
Rumänien*	—	—	90	—	—	30	30	—
Tjeckoslovakien	*488	*61	727	170	—	8	—	—
Ungern	*20	59	1 154	25	238	14	331	—
Tyska Dem Rep	23	—	921	—	—	60	800	—
Sovjetunionen	9 243	*73	7 337	*984	*54	158	—	—
Världen	32 646	28 886	22 001	18 158	32 325	31 177	21 727	20 985

¹ Inkuderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariats bedömningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1986.

Glossary: såg- och fanértimmer — sawlogs and veneer logs, barr — coniferous, löv — here: non-coniferous, massaved — pulp wood, massaflis — chips + particles, biprodukter — wood residues

Tabell 16.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1986 och 1987²
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1986 and the year 1987

Region och land	Sagat virke (1986)				Massa (1987) ³				Träfiberskvor (1986)				Spankskivor (1986) ¹				Papper och papp (1987) ²			
	Barr		Löv		Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp	
	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton	1 000 ton
I länder																				
Canada	62 034	64 460	3 980	8 491	21 881	19 713	1 673	2 236	5 973	6 605	43 066	36 022								
USA	37 826	794	312	730	8 252	198	222	98	889	115	11 152	700								
Västeuropa	4 406	32 859	1 201	766	4 436	4 400	345	590	305	1 131	4 057	11 001								
Belgien-Luxemburg	19 375	24 888	2 415	5 643	8 148	12 047	1 005	1 497	4 737	5 312	26 352	22 435								
Danmark	155	890	98	471	182	510	13	69	1 295	128	707	1 592								
Finland	4 541	4	14	24	1 641	92	60	22	232	4	6 737	85								
Frankrike	153	1 722	595	460	404	1 765	*133	143	*279	666	1 609	3 039								
Italien	54	3 610	30	1 100	44	2 085	77	109	43	346	1 163	2 124								
Jugoslavien	212	271	781	3	100	179	*62	—	—	34	334	82								
Nedertänderna	92	2 237	221	874	34	587	27	195	59	541	1 439	1 918								
Norge	282	742	1	44	601	94	84	12	53	84	1 281	260								
Schweiz	38	564	57	96	63	335	30	50	286	120	467	647								
Spanien*	188	642	4	581	512	429	102	1	122	72	461	743								
Storbritannien	18	7 460	14	779	4	1 940	26	330	41	1 541	732	5 283								
Sverige	7 740	90	23	71	3 035	144	228	95	217	104	6 094	288								
Tyskland, Förb rep	905	3 698	184	772	140	3 200	86	269	954	1 121	3 384	5 134								
Ostrik	3 550	627	80	117	282	357	49	14	738	75	1 718	362								
Australien	2	1 006	32	249	70	280	7	5	8	8	105	800								
Nya Zeeland	399	37	2	16	309	17	34	—	31	1	121	76								
Japan	1	4 620	17	863	16	2 731	*37	47	2	30	814	866								
Sydafrika*	25	6	—	211	650	40	23	—	2	4	465	144								
U-länder	1 543	6 347	8 121	3 126	1 799	2 802	278	168	93	267	1 981	6 257								
Afrika	80	1 227	792	166	205	327	—	19	—	7	12	77								
Ellenbeneskusten	—	—	475	—	—	124	—	—	—	—	—	—								
Ghana	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Nigeria	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								

Tabel 16.9 (forts)

Region och land	Sägt virke (1986) ¹				Massa (1987) ²				Träfiberskivor (1986) ³				Spånskivor (1986) ⁴				Papper och papp (1987) ⁵				
	Barr		Löv		Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp		
	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 ton	
Latinamerika	1 153	1 995	747	777	1 427	1 082	239	50	53	101	1 089	1 642	—	—	—	—	18	18	94	94	
Argentina	—	*250	—	*100	65	48	*22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	609	609	268	268	
Brasilien	81	—	375	424	816	45	192	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135	135	43	43	
Chile	*833	—	*23	—	524	1	*25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	40	198	198	
Venezuela	—	*120	—	*72	—	295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129	129	59	1 213	
Fjärre Orienten	82	3 021	5	669	—	193	—	47	10	10	—	—	—	—	—	—	28	30	821	2 643	
Bortre Asien	218	35	6 557	1 506	167	1 200	39	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	208
Filippinerna	—	—	495	—	75	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190	209
Indonesien	*48	—	2 160	—	—	230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	398	164
Sydkorea	164	12	6	282	—	799	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	398
Malaysia ³ *	6	—	2 991	81	0	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	—	13	398
Centralamerika	10 251	3 536	394	887	1 585	1 848	525	267	490	394	2 260	2 890	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kina	12	*8	*56	700	5	683	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	72	320	320	1 336
Osteuropa	2 295	*3 389	338	45	475	775	286	267	131	322	322	765	765	—	—	—	—	—	—	—	921
Polen	494	162	4	10	18	202	184	143	51	96	96	111	111	—	—	—	—	—	—	—	127
Rumänien	*540	*220	*210	—	—	50	*40	—	*45	—	—	—	—	—	—	—	80	80	40	40	
Tjeckoslovakien	1 204	113	61	—	450	100	15	10	2	43	43	209	209	—	—	—	—	—	—	—	120
Tyska Dem Rep*	17	1 744	—	—	7	170	—	85	—	118	118	264	264	—	—	—	—	—	—	—	281
Sovjetunionen	7 943	*138	—	142	1 105	350	*239	—	353	—	—	—	—	—	—	—	1 175	1 175	625	625	
Världen	73 827	74 342	12 495	12 504	25 265	24 363	2 476	2 671	6 556	7 265	47 307	45 169	—	—	—	—	—	—	—	—	—

¹ Uppgifter för sägt virke, träfiberskivor och spånskivor avser år 1986 och källan är FAO Yearbook of Forest Products 1986.

² Uppgifter för massa samt papper och papp avser år 1987 och källan är Pulp and Paper International, Annual Review 1988.

³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak (viss intern handel).

* FAO-sekretariats bedöningar.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1986 och Pulp and Paper International, Annual Review 1988.

Glossary: sägt virke — sawn goods, barr — coniferous, löv — here: non-coniferous, massa — wood pulp, träfiberskivor — fibreboard, spånskivor — particle board, papper och papp — paper and paperboard

Tabell 16.10 Värdet i USD av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1986
The value in USD of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1986

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
	milj. USD					
I-länder	2 920	6 102	43 117	44 662	46 037	50 764
Canada	267	166	11 873	975	12 140	1 141
USA	1 420	60	4 866	11 051	6 286	11 111
Västeuropa	1 020	2 326	24 685	28 326	25 705	30 652
Belgien-Luxemburg	77	129	749	1 374	826	1 503
Danmark	29	29	200	1 157	229	1 186
Finland	111	161	5 381	164	5 492	325
Frankrike	282	229	1 611	3 421	1 893	3 650
Italien	2	432	916	2 888	918	3 320
Jugoslavien	24	54	363	217	387	271
Nederlanderna	24	61	1 284	2 657	1 308	2 718
Norge	26	105	855	494	881	599
Schweiz	52	54	482	992	534	1 046
Spanien	*22	107	*483	827	505	934
Storbritannien	21	35	856	6 173	877	6 208
Sverige	52	317	5 745	496	5 797	813
Tyskland, Förb rep	222	292	3 365	6 112	3 587	6 404
Österrike	55	203	1 729	598	1 784	801
Australien	161	0	46	795	207	795
Nya Zeeland	39	1	387	121	426	122
Japan	8	3 524	955	3 028	963	6 552
Sydafrika	*4	4	*295	221	299	225
U-länder	1 819	847	5 082	7 617	6 901	8 464
Afrika	379	70	316	863	695	933
Elfenbenskusten	*96	—	*96	27	192	27
Gabon	*74	—	*17	4	91	4
Ghana	12	—	18	4	30	4
Nigeria	6	0	0	177	6	177
Latinamerika	44	37	1 496	1 991	1 540	2 028
Argentina	*1	*2	34	99	35	101
Brasilien	1	7	935	198	936	205
Chile	*39	—	*331	42	370	42
Främre Orienten	17	118	66	2 226	83	2 344
Bortre Asien	1 285	622	3 193	2 495	4 478	3 117
Filippinerna	32	—	175	79	207	79
Indonesien	12	—	1 523	173	1 535	173
Sydkorea	—	495	226	433	226	928
Malaysia ³	1 109	4	631	259	1 740	263
Centralplanerade	1 051	1 085	3 425	3 762	4 476	4 847
Asien	7	955	519	1 744	526	2 699
Kina	7	943	519	1 716	526	2 659
Östeuropa	*215	104	*876	1 266	*1 091	1 370
Polen	45	5	114	169	159	174
Rumänien	5	7	285	108	290	115
Tjeckoslovakien	78	0	324	91	402	91
Tyska Dem Rep	27	28	81	494	108	522
Sovjetunionen	*829	26	*2 030	751	*2 859	777
Världen	5 791	8 034	51 623	56 041	57 414	64 075

¹ fob.

* FAO-sekretariats bedömningar.

² cif.³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1986.

Glossary: **rundvirke** — roundwood, **skogsindustriprodukter** — forest industry products,
totalt skogsprodukter — forestry products, total

Tabell 16.11 Prognoser över konsumtion och utbud av skogsprodukter i Europa exkl Sovjetunionen
 Forecasts for consumption and supply of forest products in Europe excluding the USSR

Balansposter	Enhet	1979–1981	Scenarier för 2000			
			Lågt	Högt		
miljoner enheter						
<i>Konsumtion</i>						
Trävaror	m ³	102	119	141		
Träbaserade skivor	m ³	36	50	58		
Papper och papp	ton	49	67	92		
Bränntved	m ³	72	86	109		
<i>Utbud</i>						
Inhemsk avverkning	m ³	350	391	438		
Nettohandel ¹						
Trävaror	m ³	— 9,5	..	..
Träbaserade skivor	m ³	— 2,3	..	..
Massa	ton	— 4,2	..	..
Papper och papp	ton	+ 1,6	..	..
Rundvirke	m ³	— 16,6	..	..
Transfer av biprodukter	m ³	43,1	59	84		
Returpapper	ton	16,0	25	37		

¹ + anger nettoexport, – anger nettoimport till Europa. För handeln görs inga prognoser.

Anm: Bakgrundsbeskrivning i kapiteltexten under "Europas virkesförsörjning".

Källa: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond.
 1986. ECE/FAO, Genève, Vol 1, tab 20.1.

Glossary: balansposter — items in the balance, enhet — unit, scenarier för 2000 — scenarios for year 2000, lågt — low, högt — high, miljoner enheter — million units, konsumtion — consumption, trävaror — sawnwood, träbaserade skivor — wood-based panels, papper och papp — paper and paperboard, bränntved — fuelwood, utbud — supply, inhemsk avverkning — domestic removals, nettobandel — net trade, massa — wood pulp, rundvirke — wood raw materials, transfer av biprodukter — transfer of residues, returpapper — recycling of waste paper

Tabell 16.12 Skillnad mellan härledd och prognostiserad avverkning 1990 och 2000, ländervis, för Europa
Difference between derived and forecast removals, 1990 and 2000, by country. Europe

Land	Lågt scenario		Högt scenario	
	1990	2000	1990	2000
milj m³ fub				
Finland	— 0,6	+ 0,7	+ 3,2	+ 3,4
Island	—	—	—	—
Norge	— 0,8	— 1,1	+ 0,4	—
Sverige	+ 1,6	+ 1,9	+ 17,0	+ 13,3
Norden	+ 0,2	+ 1,5	+ 20,7	+ 16,6
Belgien-Luxemburg	+ 0,4	— 0,6	—	— 2,1
Danmark	+ 0,2	— 0,5	—	— 1,6
Frankrike	— 1,6	— 12,5	+ 2,8	— 7,5
Tyskland, Förb rep	— 5,9	— 13,9	— 6,6	— 22,5
Irland	+ 1,0	+ 2,2	+ 0,8	+ 1,5
Italien	— 0,4	— 5,6	— 2,6	— 12,4
Nederlanderna	—	— 1,0	— 0,4	— 2,7
Storbritannien	+ 0,2	— 0,8	— 2,3	— 7,2
EG (9)	— 6,1	— 32,6	— 8,3	— 54,5
Österrike	+ 2,2	+ 1,6	+ 1,6	— 0,3
Schweiz	— 0,3	— 0,5	— 0,4	— 1,7
Centraleuropa	+ 1,9	+ 1,1	+ 1,2	— 2,0
Cypern	—	— 0,1	—	— 0,1
Grekland	—	— 0,3	—	— 0,7
Israel	— 0,2	— 0,6	— 0,2	— 0,6
Malta	—	— 0,1	—	— 0,1
Portugal	— 1,6	— 3,2	— 1,7	— 4,3
Spanien	+ 2,8	+ 3,8	+ 2,8	+ 0,4
Turkiet	+ 0,3	— 0,5	— 1,9	— 7,0
Jugoslavien	+ 0,6	— 2,6	— 4,6	— 4,5
Sydeuropa	+ 1,8	— 3,6	— 5,6	— 16,8
Bulgarien	— 0,3	— 0,4	—	— 0,2
Tjeckoslovakien	— 1,8	— 3,0	— 1,0	— 2,4
Tyska Dem Rep	— 0,2	— 1,6	— 1,3	— 2,7
Ungern	—	— 0,1	+ 0,6	+ 0,8
Polen	— 2,1	— 0,6	— 0,9	+ 0,4
Rumänien	+ 0,5	+ 0,7	+ 0,6	+ 0,6
Östeuropa	— 3,9	— 5,0	— 1,9	— 3,5
Europa	— 6,1	— 38,7	+ 6,1	— 60,1

Anm: + anger att prognostiserad är högre än härledd avverkning

— anger omvänt förhållande.

Bakgrundsbeskrivning i kapiteltexten under "Europas virkesförsörjning".

Källa: European Timber Trends and Prospects to the year 2000 and beyond. 1986. ECE/FAO, Genève, Vol 1, tab 20.3.

Glossary: land — country, lågt scenario — low scenario, högt scenario — high scenario

Bilaga 1

Ordförklaringar

Bonitet	Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, uttryckt i skogskubikmeter per hektar och år, påverkas bl a av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.
Brossling	Hopdragning av virke i terräng.
Dissolvingmassa	Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska konstfiberprodukter.
Fungicid	Ämne med förmåga att döda svampsporer och svampmycel.
Gallring	Beståndsvårdande utglesning av skog under tillvaratagande av virke.
Halvkemisk massa	Massa i vilken fibrerna efter en inledande kemisk behandling, vanligen kokning, frilagts på mekanisk väg.
Herbicid	Ämne, ofta organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbicid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbekämpningsmedel.
Huggningsklass	Klass av skogsbestånd med avseende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras.
Hyggesbränning	Reglerad bränning av hygge i föryngringsbefrämjande syfte.
Hyggesrensning	Föryngringsbefrämjande åtgärd på hygge innehållande kvarlämnade mindervärda träd och hindrande buskvegetation dödas genom fällning eller på annat sätt.
Impediment	Mark ej lämplig för skogsproduktion eller jordbruksproduktion. Här avses ägoslagen myr och berg (se definition i bilaga 2). I tidigare redovisningar t o m Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog.
Insektilid	Ämne med insektsdödande förmåga.
Kemisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts på kemisk väg, vanligen genom kokning.
Markberedning	Bearbetning av marken på ett hygge så att mineraljorden blottas fläckvis eller i stråk.
Mekanisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts uteslutande på mekanisk väg.
Rotpost	Stämplingspost utsynad för försäljning på rot (avverkningsrätt).
Röjning	Beståndsvårdande utglesning av skog ej avseende uttag av virke.
Skogsodling	Sådd eller plantering i fält.
Slutavverkning	Avverkning som innebär att produktionsprocessen för befintlig trädgeneration med undantag för eventuella fröträd avbryts.
Sortimentsmetod	Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden transporteras kapade i standardlängder eller fallande längder.
Stammetod	Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar transporteras, ofta med toppen avkapad.
Stubbinventering	Mätning och registrering av stubbar från avverkade träd för uppskattning av den avverkade volymen.

Stämpling	Utväljande och utmärkande av träd för avverkning.
Timmerkvaliteter	Sågtimmer av barrträd och sågade trävaror bedöms i sex kvaliteter enligt nedanstående schema:
	<i>Normalsågtimmer</i> <i>Sågad vara</i>
	osorterat (o/s) I-IV
	kvinta V
	utskott VI
Trädmetod	Drivningsmetod varvid fällda, okvistade träd förs tas kapade vid roten och ibland även i toppen.
Virkesförråd	Den sammanlagda volymen mätt i skogskubikmeter av alla trädstammar som uppnått en höjd av minst 1,3 m och som står inom en angiven areal. Döda och vindfällda träd är medräknade.
	Ytterligare ordförklaringar ges i texten och i bilagorna 2, 3 och 4.

Bilaga 2

Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen 1983 och framåt

Ägoslagsklassificeringen utgår från markens tillstånd vid inventeringstillfället, utan hänsyn till möjligheterna till produktionsförbättrande åtgärder. Inte heller skall hänsyn tas till förväntade förändringar i markanvändningen så länge dessa ej inträffat.

Inom riksskogstaxeringen särskiljs följande ägoslag:

Skogsmark		Jordbruksmark
Naturbete		
Åkermark (inkl vallar)	}	
Berg och vissa andra impediment		
Fjällbarrskog		
Fjäll		
Annat klimatimpediment	}	Myr m m
Myr		
Fridlyst område		
Militärt impediment	}	Fridlyst om- räde m m
Väg och järnväg		
Kraftledning inom skogs- mark		
Bebyggt mark		
Annan mark		
		Annan mark

För redovisning i tabell 4.1 slås ägoslagen i vissa fall ihop till grupper så som framgår ovan.

Skogsmark

Mark som är lämplig för virkesproduktion och som inte i väsentlig utsträckning används för annat ändamål. Marken anses lämplig om den kan producera i genomsnitt minst 1 m³sk per ha och år vid 100 års växttid (minst bonitet VIII enligt Jonson eller H100 högre än ca 10 m). Till skogsmark räknas extensivt utnyttjad betesmark och mark inom vilthägn som ej är jordbruksmark. Som skogsmark räknas också nedlägd jordbruksmark och annan outnyttjad för skogsproduktion lämplig mark om inte skogsbruk är en klart olämplig markanvändning (exempelvis fornminnesområden). Plantskolor, fröplantager,

pyntgröntodlingar, klara fall av julgransodlingar och energiskogsodlingar klassificeras som "bebyggd mark".

Naturbete

Mark som väsentligen används till bete och som inte plöjs regelmässigt.

Åkermark

Mark som används till växtodling eller bete och som regelmässigt plöjs. Mark som används för yrkesmässig odling av köksväxter, frukt och bär samt mark som används för odling av gräsmattor för avsalu, plantskole- och plantageverksamhet m m förs till bebyggd mark. Till åkermark hänförs också angränsande markområden där utnyttjning för åkermarken regelmässigt sker.

Myr

Våt mark med vanligen torvbildande växtsamhällen. Marken behöver dock ej vara torvmark i den meningen att torvdjupet överstiger 30 cm. Vanligen trädlös eller glest trädbevuxen. Boniteten understiger 1 m³sk per ha och år. I myr ingår mossar och kärr.

Berg och vissa andra impediment

Berg i dagen, stenbunden mark, klapperstensfält, gallstränder, Ölands alvar m fl liknande marktyper där bonitetten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjällbarrskog

Övergångszon mellan skogsmark och fjäll. Bonitetten är lägre än 1 m³sk per ha och år. Barrträden förmår inte bilda bestånd, men kan stå i grupper. Björken är normalt krokiig. Observera att fjällbarrskogen skall innehålla barrträd eller åtminstone stubbar efter sådana. Om den fjällnära skogen är ren björkskog utan nämnvärt inslag av barrträd (eller stubbar av sådana) klassas den som fjäll om bonitetten understiger 1 m³sk per ha och år.

Fjäll

Kala eller glest trädbevuxna områden ovan barrträdsgränsen. Inom fjäll redovisas av andra ägoslag bara sötvatten och fridlyst område. Gränsen mellan fjällbarrskog och fjäll karakteriseras bl a av följande.

Om endast björk går upp mot kalfjället är bonitetsgränsen 1 m³sk per ha och år utslagsgivande. Så snart Jonson-boniteten understiger detta värde är ägoslaget fjäll. Detta innebär att den "nedre" begränsningen av ägoslaget fjäll ligger lägre när ren björk går upp mot fjället än när fjällbarrskog förekommer.

Om barrträd går upp mot kalfjället urskiljs enligt ovan en fjällbarrskogszon. På ägoslaget "fjäll" får endast enstaka, halvt krypande, busklikta individer av tall och gran förekomma. Stubbar som indikerar en tidigare mer riklig förekomst av barrträd får ej förekomma.

Annat klimatimpediment

Mark, belägen i Norrland och i första hand på plana, fuktiga marker. Marken ligger inte i sådan terräng att den kan klassificeras som fjäll eller fjällbarrskog. Vattenöverskottet är ej så uttalat att man kan föra marken till myr. På grund av kärvt klimat understiger boniteten 1 m³sk/ha och år.

Väg och järnväg

Med väg menas här permanent bilväg, farbar med tyngre lastbil större delen av året. Till vägen räknas vägbana, banketter, diken, parkeringsplatser etc och mark där skogen regelmässigt siktröjs.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I järnvägen ingår ett större område än själva banvallen, nämligen hela den areal där skogsbruk ej kan bedrivas p g a järnvägens existens. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen.

Vägar och järnvägar inom eller vid kanten av åker, fjäll, fridlyst område, militärt impediment, bebyggd mark och annan mark förs till respektive angränsande ägoslag.

Kraftledning inom skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 m som ligger inom mark som annars vore skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 m förs gatan till skogsmark. Gränsen mellan kraftled-

ningen och skogsmarken definieras med en tänkt rät linje som tangerar träden (eller om beståndet avverkats, stubbarna) på skogsmarken.

Fridlyst område

Till fridlyst område förs nationalparker, domänreservat samt vissa på annat sätt naturskyddade områden, såsom vissa naturreservat eller delar av naturreservat, fornminnesområden (utom fångstgropar) och naturminnen.

Militärt impediment

Militärt impediment omfattar skjutfältens och bombfältens målområden samt vissa andra militära områden. Observera dock att vanligtvis inhägnade områden i anslutning till militära anläggningar förs till bebyggd mark. Orsaken till att områden klassas som militärt impediment är säkerhets- eller sekretesskäl.

Bebyggd mark

Till bebyggd mark förs tätort – inkl parker, industriområde, mark i anslutning till militära anläggningar (vanligen inhägnade), skjutbanor, idrottsanläggningar exkl slalombackar, flygfält, tomt och park utanför tätort, trädgårdsanläggningar, fröplantager, plantskolor, energiskogsodlingar samt klara fall av odlingar av pyntegrönt och julgransodlingar.

Observera att till tätort förs även andra ägoslag och trädbevuxna områden där aktivt skogsbruk inte bedrivs om de ligger inom tätorten.

Annan mark

All mark som inte hänförs till de ovan beskrivna ägoslagen. Hit förs t ex upplagsplatser, i bruk varande grustag, torvtag, gruvor och slalombackar. Också små markområden, vilka p g a sin form eller belägenhet inte kan användas för produktiva ändamål (inägobackar och dylikt) förs till annan mark.

Bilaga 3

Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen

Vid riksskogstaxeringens redovisning av ägargrupper tillämpas följande avgränsningar.

Kronan

Kronoparker, statens utarrenderade jordbruksdomäners skogar, kronoholmar, kronolägenheter, kronoöverloppsmarker och oavmätta kronomarker eller med andra ord staten tillhöriga skogar, som står under domänverkets förvaltning och vars avkastning tillförs domänverkets fond.

Ecklesiastika ägare

Kyrkofondens, biskopslöneregleringsfondens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Renbetesfjällens skogar, härad- och sockenallmänningar, allmänna inrättningars och stiftelsers skogar, skogar tillhörande lantbruksnämnder,

skogar hörande till Skogssällskapet, kommuners skogar, kronohemman med upplåten åborätt m fl. Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än domänverket, såsom statens vattenfallsverk, fortifikationsförvaltningen m fl.

Aktiebolag

Skogar tillhöriga aktiebolag (alltså bolag ställt på aktier och ej enkla bolag).

Privata ägare

Privatskogarna omfattar godsens skogar, bondhemmanens skogar, skogar tillhöriga bolag, som ej har karaktär av aktiebolag, samt s k kronohemman och kronobyggen i Norrbottens och Västerbottens län.

Bilaga 4

Definitioner använda i samband med SCBs årliga undersökning ”Arbetskraften i skogsbruket” (se även Kapitel 12 Arbetskraften i skogsbruket)

Skogsarbete

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m. För storskogsbruket hänförs till skogsarbete, även byggnadsarbete (ej egentliga bostadsbyggen) samt flottningsförberedelser i skogsförvaltningens regi.

Arbete i egen regi

Storskogsbruket

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av personal där företaget är att anse som ansvarig arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag medtages ej.

Enskilda skogsbruket

Med skogsarbete i egen regi avses arbete som utförts av skogsägaren själv, familjemedlemmar eller av skogsägaren anställd arbetskraft, både på egen och annans mark, utan att lön för arbetet utbetalas av annan arbetsgivare. Arbete som utförts av beredskapslag skall ej medtas.

Arbetstillfälle

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har ej kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året, och för dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc) redovisas samtliga sysselsatta under ”övrig arbetskraft”

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Häri inräknas fasta och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareföreningens eller rotpostköparens anställda. Hit räknas

även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

Befattningsgrupper (storskogsbruket)

Indelningen bygger på skogsavtalets definitioner av befattningsgrupper eller arbetsvärdingergrupper för yrkeskunnig personal. Vilka arbetsuppgifter som skall ligga till grund för indelningen framgår i korthet enligt följande:

Yrkeskunniga

Befattningsgrupp 1

Enklare skogsvård, t ex plantering, plantskolearbeten, plantröjning och liknande huvudsakligen manuella arbeten.

Befattningsgrupp 2

Plantering med hacka eller bor, stämpling, aptering, dikning, maskinarbeten huvudsakligen med mindre maskiner vid arbeten i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 3

Upparbetning på avlägg, körning av traktor med vajerkran, maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 4

Huggning, körning med häst, vinschning, körning med terränggående skogsmaskiner och annat avverkningsarbete.

4.1 Huggare

4.2 Maskinförare

4.3 Övriga

Befattningsgrupp 5

Särskilt kvalificerade arbeten, huvudsakligen av arbetsledande natur och som inte kan hänföras till grupp 1–4.

Ej yrkeskunniga

Minderåriga och personer över 18 år som ej har skoglig grundutbildning, bl a tillfälligt anställda i skogsvårdsarbete med fri lönesättning.

Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1987. Time series are also given.

1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most forestry statistics of importance and its main purpose is to give a clear and easily accessible account of the existing statistics of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary:

- a Swedish-English vocabulary of commonly used words,
- an English headline under the Swedish in each figure and table,
- a glossary at each table.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and specified regions. The geographical divisions used are shown in figures 1.1–1.7. In the presentations of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

2 The production of forestry statistics

Data shown in this yearbook are mainly taken from surveys carried out at regular intervals by different authorities, organizations etc. Special studies are utilized as a source of information in certain cases.

The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (with its County Forestry Boards), the National Forest Inventory at the Swedish University of Agricultural Sciences, Statistics Sweden, the Timber Measurement Associations and the Forest Operations Institute.

The National Forest Inventory

The National Forest Inventory is an annual inventory covering the whole area of Sweden. It is performed as a sampling survey with low sampling fraction. The object of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at the national and regional level

and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The National Forest Inventory is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first inventory started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the inventory covers the whole country every year.

As from 1973 the annual sample consists of about 25 000 systematically distributed circular plots. All plots are visited in the field except for plots in the high mountains, on built up areas and similar. Since 1983 the inventory uses permanent plots with radius 10 metres as well as temporary ones with radius 7 metres. The permanent plots are reinventoried after 5 years, thus allowing an efficient estimation of changes. The main observations are *on all land*: land use category, ownership category, growing stock, growth, tree properties and recent fellings, *on forest land*: terrain conditions, vegetative cover, cutting class, age, site quality, silvicultural measures taken recently and ditto proposed, density, damage and regeneration status (in young stands).

Forest inventory, mapping and planning

Forest management plans are used as planning tools in forestry. Forests belonging to large forest owners, like companies or the state, are almost entirely covered with management plans less than ten years old. Privately owned forests, other than company forests, have to a lesser degree been covered by management plans. However, since 1983 such plans are compulsory. Full coverage will be reached by 1993. Furtheron a rough "General Forest Inventory" is being carried out on private forest land since 1980, and will reach full coverage also by 1993. This inventory implies mapping of stands and rough stand descriptions with emphasis on necessary activities. It is used as a tool to make the application of the Forestry Act and of extension work more efficient.

Table 2.1 shows the volume of inventory and planning during the period 1972–1987/88 in private forests (not including company forests).

International forestry statistics

The most important producers are the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the Economic Commission for Europe (ECE) and the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD).

3 Forest policy conditions

Ownership and size structure in forestry

The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 3.1 on the basis of the National Forest Inventory 1983–1987. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). 30 percent of the area of private forests is in holdings with less than 50 hectares of forest. In descriptions of structure forest owners are classified as pure forest owners if they own less than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own at least 2.0 hectares of arable land. The area of forest belonging to farmers according to this definition has decreased considerably since the 1930s, as shown in figure 3.2. It is now about one third of the area of private forests other than company forests.

Public administration

All Swedish forests are subject to the regulations of the Forestry Act and are under the supervision of the National Board of Forestry.

The National Board of Forestry, with its office in Jönköping, is a central administrative authority under the jurisdiction of the Ministry of Agriculture. It is responsible for the practical implementation of the forest policy established by the Government and the Parliament. Its work is carried out with the help of 24 County Forestry Boards.

The National Board has five departments as follows and a Unit for International Matters.

- Forestry Department
- Forecasting Department
- Extension Department
- Administrative Department
- Seed and Plant Production Department

The County Forestry Boards have the following tasks:

Activities financed by public funds

- implementation of the Forestry Act
- administration of subsidies for silviculture, road construction etc.
- general forest inventory (standwise, in private forests) for public use
- extension services to forest owners and others
- information on forestry
- cooperate in the following matters
 - regional development planning
 - utilization of natural resources
 - improving the size structure of forest holdings

Contractual services

- supplying seeds and plants
- performing tasks for forest owners – marking standing timber, forest management plans etc.
- assistance to other public authorities – relief work, nature conservation etc.

The volume of certain activities is illustrated in table 3.5 (implementation of the Forestry Act), table 2.1 (management planning and mapping) and table 6.4 (marking of timber for cutting).

The National Board of Labour Protection, and under its superintendence the Labour Inspectorate, supervise the obedience of the Labour Welfare Act. The National Environment Protection Board supervises among other things the obedience of the Environmental Protection Act. A majority of the decisions with respect to environmental activities are taken by bodies other than the board. Therefore, much of the work of the board is indirect and aims at influencing other authorities, municipalities etc.

Forestry Education and Research

Table 3.3 gives an over all picture of the volume of forestry education provided by different bodies. The various courses of forestry education are illustrated in figure 3.1.

Forestry education is provided at upper secondary schools, many of which having a two year (or one year) forestry course, at four Forest Institutes having two years forest technician courses, at the State College for Forest Engineers (1 year) and at the College of Forestry (about 4½ years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry

Boards are the most important. They have a large activity of extension services mainly directed towards private forest owners and their employees.

Forest research is carried out at the College of Forestry, which is a part of the Swedish University of Agricultural Sciences, and also by some other organizations such as the Institute for Forest Improvement, the Forest Operations Institute and the Swedish Forest Products Research Laboratory. The Swedish Council for Forestry and Agricultural research is an organization that provides financial support to research projects.

The College of Forestry has 15 departments at Uppsala, Umeå, Garpenberg and Stockholm. The State College for Forest Engineers at Skinnarberg, which also houses a forest institute, and the two Forest Institutes at Bispgården and Värnamo make up three additional departments. 77 per cent of the College's budget are used for research and development, 11 per cent for education and 12 per cent for administration.

Associations and organizations

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry.

The National Forest Enterprises of Sweden is a profit making organization which, under the Ministry of Industry, manages the majority of the State's possession of the forest and farmland, i.e. about 19 % of Sweden's forest area.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. In the country there are 11 associations which all are united in Skogsägarnas Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.4 shows the number of members and the forest area covered for the different associations.

Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It does organize conferences and excursions and publish periodicals covering forestry topics.

Laws and regulations

Laws and regulations of major significance are listed. Of particular interest is the new Forestry Act, in effect since January 1, 1980. It is one part of the new guidelines for forest policy, de-

cided upon in parliament in May, 1979. The new guidelines including the Forestry Act are summarized in English in a pamphlet entitled "Sweden's New Forest Policy". Corresponding summaries have been produced in German and French. The summaries can be obtained from Skogsstyrelsen, S-551 83 Jönköping.

4 Forest and forest land

Data on the forest resource as to area, growing stock, number of trees and growth are shown in the tables 4.1–4.10. The historical development of growing stock and its species composition and ownership distribution is shown in figures 4.1 and 4.2. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Inventory, a systematic sampling inventory covering the whole country with about 25 000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 58 per cent of the total land area (table 4.1). This percentage has only varied between 55.5 and 58.1 since the first National Forest Inventory 1923–1929.
- The age class distribution (table 4.2) is characterized by a general lack of medium-aged forest and a corresponding surplus of forest older than 100 years. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland. (A map of the major regions of Sweden is shown in figure 1.1.)
- Table 4.3 shows the distribution of forest into cutting classes. The category "mature for final felling" (slutavverkningsskog) contains only forest that is, at the time of the inventory, mature according to the legal regulations. The category "äldre skog, ej mogen" contains forest above thinning age but not yet mature for final felling. A general observation is that the share of forest mature for final felling is remarkably large.
- Site productivity and site indices are shown in tables 4.4 a–b. Site productivity expresses the capability of a site to produce wood. It is measured as mean production in m^3sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, incl. bark)

per year and ha during a specified rotation period in an ideal forest. Table 4.4b shows the area distribution into site productivity classes according to the new SHS (College of Forestry) system. A first step in the SHS system is the classification of forests into site index classes for a specified species (table 4.4a). It indicates the upper height of a forest at 100 years' age.

- The growing stock of the whole country including dead and windthrown trees is estimated to be 2 740 million m³sk of which 95 per cent within forest (tables 4.5 and 4.6). The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 million m³sk (figure 4.1). The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.
- Annual growth is shown in table 4.9. Since the period 1968–1972 growth has risen by 25 per cent (19 for conifer trees and 60 for broad-leaved trees).
- Changes during the period 1970–1985 in standing volume due to growth and drain (= fellings + unrecovered natural mortality) are shown in figures 4.3 and 4.4, for regions and for ownership categories.

Information on standard error for certain main results of the National Forest Inventory has been given in tables 4.10–4.12 of the 1981–1983 edition of this yearbook. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the whole country are slightly above 0.5 per cent. Other errors (non-sampling errors) are hard to quantify, but are important. Regular check measurements indicate that the total volume of growing stock is underestimated by about one per cent.

Restrictions on wood production

A certain share of the forest area will not be managed entirely for wood production. The consideration of other functions will imply restrictions. Such restrictions have to be considered e.g. in calculations of potential cut. A certain guidance as to the size of such restrictions can be obtained from observations made in the National Forest Inventory. Results are summarized in table 4.10. The table shows forest areas with and without restrictions on wood production by reason for the restriction. The upper part of the table contains gross areas. For the lower part (under the heading

"reduced areas") it has been assumed that vicinity to roads, lakes or sea doesn't imply restrictions unless a second reason for restrictions has been recorded. In such cases the area has been shown under this second reason.

5 Silviculture

Chapter 5 covers silvicultural measures, ditching, fertilization, pruning and damage to forests.

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 5.3–5.6 and regeneration with *Pinus contorta* in tables 5.3–5.4.

Statistics on silvicultural measures in established forest show a certain increase in the annual area subject to cleaning and a substantial decrease in the thinning activity, with a stabilization during the seventies (figures 5.1, 5.2 and 5.4).

The use of herbicides for weeding was abolished by law in 1980. Since 1983, there are certain possibilities to get exemptions. These possibilities have, however, been sparsely used (table 5.7).

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During 1987 the fertilization of forest area was about 125 000 ha (table 5.10).

Damage to forests

Since the beginning of the 1980's there has been a series of alarming reports, mainly from the central parts of Europe, on a new type of forest damage. These reports resulted in increased research and survey activities.

In 1984 the National Forest Inventory started to collect data on a new type of damage, of which the typical symptom is defoliation, with reduced vitality and, in extreme cases, death as a consequence. The damage has many causes, one of them being air pollution. The principal observation is the degree of defoliation on standing pine and spruce trees. In average 15 000–20 000 trees have been observed every year. Results in figures 5.7–5.9 and tables 5.17–5.18 show that defoliation increases with increasing age of the trees, especially on spruce. Defoliation within a certain age class is highest in the far north, where the climatic stress is highest, but also in the far south, where the highest deposition of pollutants occurs.

Since the observations started just a few years ago it is not known, what a "normal" degree of defoliation would be. But five years of inventory seem to indicate a certain improvement of the vitality of our conifer forests, most pronounced in Southern Sweden. We must bear in mind, however, that the last four years have all been more wet than average.

Among other types of damage moose browsing on young pine forest continues to be the most serious one (see tables 5.15–5.16).

6 Fellings and wood measurement

Chapter 6 deals with statistics on fellings, calculated annual removals and notified clearcutting areas. Some data about marking and assessing for cutting and wood measurement statistics are also given in this chapter.

In figure 6.1 the relations between the terms total drain, gross felling, net felling, removal and wood consumption are illustrated.

Forest owners are liable to give advance notice of planned clear cuttings. In certain specified areas permission for clear cutting is needed. Statistics on areas for which advance notice or permission has been given are shown in the tables 6.1–6.3, by county and ownership category.

Data on logging operations and annual fellings are shown in the tables 6.5–6.9.

The average annual gross fellings (table 6.5) have been almost 66 mill. m³sk during the felling seasons 1983/84–1987/88. During the period 1983–1987 58 % of the total fellings were final felling, 23 % thinning, 4 % cleaning and 15 % other fellings. About 45 % of the volume felled was sawlogs, 48 % pulp wood and 7 % fuelwood and other wood. The area of final felling was 198 000 ha, the thinning area 244 000 ha and the cleaning area 272 000 ha annually during the period 1983–1987.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is carried out by seven independent wood measurement associations. Measured volumes, measurement costs and the distribution of sawlogs into quality classes are shown in the tables 6.10–6.12. During the felling season 1987/88, 72 mill. cubic metres of roundwood and pulpchips were measured.

7 Timber transports

Chapter seven gives information about volumes of forest and forest industry products transported on road, rails and rivers as well as data about average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest road construction are also shown.

8 Inventories and consumption of forest products

Inventories of pulp wood and pulpchips are surveyed quarterly and the results are presented in tables 8.1–8.3. The end year level of 1988 was 4 percent up on that of previous year and reached 7.56 mill. m³ of pulp wood and chips. The 1980-level was the lowest recorded during the postwar period, 5.4 mill. m³. Since 1987 inventories of coniferous sawlogs and sawn wood (see tables 8.1 and 8.4) are surveyed only once a year (end of the year). Figures on sawn wood only cover the sawmill inventories (producer stocks).

Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by Statistics Sweden (SCB) and the Wood Measurement Council (Virkesmätningsrådet). Figures about the industrial consumption of wood are given in tables 8.5–8.7 and 8.9–8.10.

During 1985 an investigation on structure and capacity of the Swedish sawmill industry was made by the Swedish University of Agricultural Sciences in Uppsala. Results from that investigation are published in report no. 169 and 171 from the Department of Forest Products.

The calculated annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry at the 1983–1990 capacity level are shown in table 8.8. At 85 per cent operating rate the calculated requirements of roundwood will reach 49.8 mill. m³ ub, of which 87 per cent is softwood.

According to Swedish law any expansion of wood consuming industries (incl. wood based energy) exceeding a certain limit needs concession. Figure 8.1 shows the number of applications.

9 Forest industry production and economy

Chapter nine contains figures and tables about structure, production, domestic supply, investments, employment and economy within

branches and sub-branches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are originally produced by Statistics Sweden (SCB) and some branch associations.

The first section contains information about the sawmill industry. In 1986 the production of sawn softwood reached 11.5 mill. m³ and sawn hardwood 0.2 mill. m³. According to preliminary statistics the sawn softwood production in 1987 and 1988 was 11.3 and 11.0 mill. m³ respectively. Occasionally special sawmill investigations are made. The latest one was made in 1985 and focused on the situation in 1984. The results are published in two reports, no. 169 and 171, from the Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Forest Products.

In 1984 there were 2 499 sawmills producing 12.12 mill. m³ of sawn softwood, a decrease in number since 1979 when 2 611 mills produced 11.03 mill. m³. The average production volume per mill. was 4 850 m³ in 1984. An increase by 626 m³ from 1979.

The average production yield was 49.7 per cent sawn softwood, 35.9 per cent woodchips and 8.9 per cent sawdust (figure 9.2).

Almost 3 million m³ of sawnwood were further processed at the sawmills. In 1984, 284 mills planed 1.8 million m³ sawn goods, the most common wood processing.

Volumes of timber, pressure-treated with preservative agents, by-products and type of agent (water soluble or not) are shown in table 9.5.

Location, ownership and capacities for pulp and paper industries are shown in figures 9.8 and 9.9.

Information about the pulp and paper industry is shown in tables 9.6–9.8 and 9.11. They contain information on production volumes by county and grade. Certain forecasts on pulp, paper and paperboard industry capacities are shown in tables 9.9 and 9.10.

The recycling of paper and paperboard is growing. About 40 % of the domestic paper and paperboard consumption is recycled today and it covers 10 percent of the fiber consumption in paper and paperboard production (table 9.13 and figure 9.6).

The wallboard production in 1986 was 298 000 ton and the particleboard production reached 0.8 mill. m³ in 1987 (table 9.12).

The annual domestic supply of some forest industry products is given in table 9.14. The volumes are calculated from production and foreign trade statistics.

Figure 9.1 shows the flow of roundwood through the various branches of the forest industry, including production volumes and main transfers between the branches.

Investments within the forest industry are shown in table 9.15. In 1987 the investments in the forest industry amounted to 8.3 billion SEK. In 1988 the investments are expected to amount to more than 10 billion SEK.

The number of mills and employees within the forest industry in 1986 and data about value added for various divisions of the forest industry are given in table 9.16. The number of advance notices for close-downs in the Swedish wood-processing industry during the period 1983–1987 is given in table 9.17.

Figures on investment and employment are published by Statistics Sweden and close-downs are reported by the National Board of Labour.

Table 9.18 shows government localization assistance during the period 1980–1986. The figures are collected from the National Board of Industry.

10 Foreign trade

This chapter gives some information about the Swedish foreign trade in forest products and forest industry products. Most of the data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by Statistics Sweden.

The Swedish export and import of roundwood assortments by country of destination are shown in tables 10.1–10.4 and 10.13. In 1987 export of roundwood increased by 75 000 m³ solid volume and import increased by 1.7 mill. m³ solid volume. The imports of pulp wood and sawmill chips increased in 1987 and reached 6.4 mill. m³ respectively 1.1 mill. m³ solid volume.

Time-series of pine sawlogs, spruce sawlogs, pine pulpwood, spruce pulpwood, chips, waste wood and waste products are shown in tables 10.5–10.12. Figure 10.1 shows the Swedish market share on W. European sawn softwood and figure 10.2 in non-European markets, mainly in the oil producing areas of N. Africa and the Middle East. Swedish net foreign trade in conif-

erous sawlogs, pulp wood and sawmill chips are shown in figure 10.3.

Wood pulp exports totalled 3.1 mill. ton in 1987. The export of pulp qualities are shown in table 10.15. Sweden made 7.8 mill. tons of paper and paperboard, 6 % more than 1986. The export of paper and paperboard increased by 8 % to 6.1 mill. tons. 71 % were exported to European Community.

The total value of the Swedish export of forest and forest industry products increased from SEK 265 103 mill. to 281 433 mill. in 1987. 17 % of the total 1987 exports originate from the forestry sector of the economy (table 10.16).

11 Prices

Chapter 11 concerns with domestic prices on forestry raw products and export prices on roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

The prices on timber, pulp wood and chips have been given by the forest owner's associations.

The export prices are derived from trade reports in the Serie H published by Statistics Sweden. Export price is defined as the value to which the products are sold, including cost for insurance and transport to the border or free on board (f o b).

12 Labour force in forestry

Employment

Statistics Sweden carries out surveys about the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and small-scale forestry. The population of the large-scale forestry includes 150 enterprises. These enterprises own about 50 per cent of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 5 000 enterprises.

Data has been collected on e.g. the number of working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See tables 12.2-12.6.

Wages and collective wages agreements

Wages statistics of forestry workers are published by Statistics Sweden. Data are given by the National Forest Enterprises of Sweden and by the

Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 12.7-12.9.

Occupational accidents

Tables 12.10-12.14 give information about occupational accidents in forestry. Earlier data on occupational injuries were collected by the National Social Insurance Board. A new system for collecting information on occupational injuries (known under the abbreviation ISA) was instituted on the 1st of January 1979, under supervision of the National Board of Occupational Safety and Health (ABSS).

13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investments and costs in all forestry and table 13.2 shows felling costs within company forestry in 1987. Table 13.4 gives macro-economic information for all forestry during the period 1981/82-1986/87. These data are collected and processed by the Forecasting Department of the National Board of Forestry.

Table 13.3 gives average trading result for forestry in farm holdings of normal size. These data are collected and processed by Statistics Sweden.

Tables 13.5-13.11 give information on state subsidies to silviculture and forest road construction during the budget year 1987/88. These figures are collected and published by the Forest Department of the National Board of Forestry.

Table 13.12 shows forest preservation duties paid by forest owners during the period 1976-1987. These figures are collected from Statistics Sweden.

14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives macro-economic information on the forestry and forest industry sectors.

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by Statistics Sweden.

Unpublished statistics from Statistics Sweden have been used in the preparation of figure 14.1.

15 Non-wood benefits

Forest land produces a number of non-wood benefits. An effort is made in this chapter to systema-

tize available knowledge of these benefits. In view of the scarcity of available statistics, the various aspects are only covered fragmentarily. Sources of information are in most cases ad hoc studies.

The following types of benefits can be distinguished in accordance with a grouping used by the UN Economic Commission for Europe in its latest forest resource appraisal.

- Recreation (including the picking of berries and mushrooms)
- Nature conservation (cultural as well as ecological)
- Hunting
- Protection (landslides, erosion, avalanches etc)
- Grazing (cattle, reindeers)

A few headlines

- In the beginning of the 1980's Swedish people in average make one visit in the forests every two to three weeks. This is a substantial increase as compared to the situation 10 years earlier.
- Just more than half of the forest recreational activities take place in the immediate surroundings of agglomerations.
- The area of common access in the vicinity of agglomerations is about one million hectares of which an estimated 80 percent are forest (table 15.1).
- Some 75 million litres of the four most popular berries are picked annually. This corresponds to approximately 7 % of the total production in the forests of those berries.

- Around 316 thousand people are registered hunters. These hunters use seven to eight million days each year for hunting and game preservation.
- Moose is the most important game species. The time series concerning annual capture shown in table 15.5 reflects a dramatic increase in the stock of these animals during the last 20 years. A peak has been passed in the last few years. The capture of fall 1987 corresponds to a total carcass weight of approximately 17 000 tons.

16 International statistics

This chapter gives a review of the forest resource (forest area and growing stock), the fuelwood situation in developing countries, removals, consumption and production of forest products and the international trade with such products.

The coverage of the international situation is quite fragmentary due both to limited staff-resources and the great variations in quality and coverage that is a part of the international forest statistics.

The main topics are:

- The forest resource, tables 16.1–16.4 and figure 16.1
- Wood production/consumption, tables 16.5–16.9
- International trade with forestry products, table 16.10 and figure 16.2
- Forecasts of European wood supply and consumption, tables 16.11–16.12.

Vocabulary

A

AB	See Aktiebolag
Aktiebolag	Limited company
Akut brist	Acute scarcity
Alla	All
Allmän (allm)	Public, general
Allmänna skogar	Public forests
Allt	Total
Allvarliga skador	Serious injuries
Alm	Elm (<i>Ulmus sp</i>)
Andel av	Part of, share of, rate
Andra (annan, annat)	Other
Anläggningar	Establishments
Anläggningsförare	Construction driver
Anmäld	Reported in advance
Annan avverkning	Other fellings
Annat	Other
Ansikte	Face
Anslag	Grant, allowance, appropriation
Ansluten areal	Here: Area covered
Anställd	Employee
Antal	Number (of)
Antal medlemmar	Number of members
Användning	Utilization
Användningsområde	Here: Used for
Arbetare	Workers
Arbete	Work
Arbetsgivare	Employer
Arbetskostnader	Cost of labour
Arbetskraft	Labours
Arbetsmarknadsutbildning	Education arranged by the National Labour Market Board
Arbetsolycksfall	Occupational accident
Arbetsjukdomar	Occupational disease
Arbetskador	Occupational injuries
Arbetsställen	Working place
Arbetstagare	Wage-earners, employee
Arbetsstillfällen	Employment
Arbetstimmar	Working hours
Areal	Area
Arm	Arm
Asien	Asia
Ask	Ash (<i>Fraxinus excelsior</i>)
Asp	Aspen (<i>Populus tremula</i>)
Av	Of
Avdrag	Abatement
Avfalls(papper)	Waste (paper)
Avgiftens storlek	Amount of duty
Avgår	Reduction
Avläggsbundna	Stationary at landing

B

Avsalumassa	Market pulp
Avser	Refer to
Avskogning	Deforestation
Avskrivningar	Depreciations
Avskrivningslån	Depreciation loans
Avskräckningsmedel	Repellent agent
Avtal	Agreement (on wages)
Avtalshöjning	Raise of wages
Avverkad	Felled
Avverkning	Felling, logging
Avverkningsarbete	Logging
Avverkningskostnad	Felling cost
Avverkningssäsong (-år)	Felling season
Avverkningsstyp	Type of felling or logging
Avverkningsår	Felling year
Axel	Shoulder
Bakaved	Slabs
Balansområden	Industrial regions
Balansposter	Items (tab. 16.11)
Bandsåg	Band saws
Bark (på bark)	Bark (incl bark)
Barkningsgrad	Degree of barking
Barr(-träd)	Conifers
Barrmassaved	Coniferous pulpwood
Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs
Barrträvaror	Softwood
Bebygelse	Dwellings
Befattningsgrupp	Group of employees
Befolknings	Population
Ben	Leg
Benämnes	Here: Are called
Beredskapsarbetare	Person in relief work
Berg	Rock surface
Bergstrakter	Mountainous areas
Beräknad	Calculated
Beräkningar	Calculations
Berörda	Concerned
Beslut	Resolution
Besprutning	Spray
Beståndsålder	Stand age
Betalt	Here: At a cost of
Bidrag	Subsidy
Bilvägsinätning	Wood measurement at roadside
Biprodukter	Wood residues
Bjälkar, sparlar	Beam, batten, spar
Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i>)
Björn	Bear (<i>Ursus arctos</i>)

Blandat returpapper	Mixed waste paper	Direkta	Direct
Blekt	Bleached	Dissolvingmassa	Dissolving pulp
Blåbär	Bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Diverse mark	Various land
Bok	Beech (<i>Fagus silvatica</i>)	Dm	Decimetre
Bolag	Company	Domar	Judgement
Bolagsskogar	Company forests	Domänverket	The National Forest
Bonitetsklass	Site quality class	Dovvilt	Enterprises of Sweden
Bransch	Branch		Fallow-deer (<i>Dama dama</i>)
Bruken	The mills	Driftskostnader	Working expenses
Bruttoareal	Gross area	Drivningskostnader	Logging costs
Bruttoavgång	Total drain	Drivningsår	Cutting year
Bruttoavverkning	Gross felling	Därav	Of which
Bruttomarginal	Gross margin	Döda träd	Dead trees
Bruttopris	Gross price	Dödad	Killed
Bruttvärde	Gross value	Dödsho	Estate of a deceased person
Brännved	Fuelwood	Dödsfall	Fatal cases
Brännvedsbalans	Fuelwood balance		
Brännvedssituationen	The fuelwood situation		
Bränsleändamål	Fuel use	E	
Bröst	Chest	Efter	Connected with
Budgetår	Fiscal year	Egen	Possessed forests
Budgetårsvis	By fiscal year	Egentlig	Real
Buk	Abdomen	Ej	Not
Byggnader	Buildings	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Byggnadsarbetare	Building worker	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Byggnadsindustri	Building- and construction industry	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
Byggnadsplytter	Building boards	Eller	Or
Byggnadssnickeri	Joinery products	En	One
Bål	Body	Enhet	Unit
Båtnadsareal	Affected area	Enkel	Simple
Bäcken	Pelvis	Enkelt bolag	Ordinary partnership
Bäver	Beaver (<i>Castor fiber</i>)	Enligt	According to
		Enskild	Private
C		Entreprenörer	Contractors
CCCN	CCC Nomenclature	Europeisk	European
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Exkl(-usive)	Excluding
Cellulosaflis	Chips	Exportland	Exporting country
Centralplanerade	Centrally planned (economies)		
Cirkelsåg	Circular saw	F	
Contortatall	Lodgepole pine (<i>Pinus contorta</i>)	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
		Fall	Here: Accidents
D		Falskartong	Folding boxboard
Dalripa	Grouse (<i>Lagopus lagopus</i>)	Familjemedlemmar	Members of the family
Danmark	Denmark	Fanér	Veneer
Del	Part	Fanérskvior	Veneer sheets
Delar av	Parts of	Fanérstock	Veneer log
Detaljhandeln	Retail trade	Fanértimmer	Veneer logs
Diameterklass (cm på bark)	Diameter class (cm over bark)	Fast anställda	Employed
Dikad längd	Ditches	Fastighetsplaner	Forest management plans
Dikes- och hagmarksrensning	Cleaning of ditches and pastures	Fastmark	Mineral soil
		Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft
		Fiberskvior	Fibreboard (wallboard)
		Fingrar	Fingers

Fjäll	High mountains	Godkänd	Accepted
Fjällbarrskog	Subalpine woodland	Grafisk industri	Printing industry
Flis	Chips	Gran	Spruce (<i>Picea abies</i>)
Flottled	Drivable water course	Granmassaved	Spruce pulpwood
Flottläggning	Raft building	Grannlän	Neighbour county
Flottnings	Floating, driving	Granskog	Spruce forest
Folkmängd	Population	Gransågtimmer	Spruce sawlogs
Forskningsstiftelsen	The Forest Operations	Grenar	Branches
Skogsarbeten	Institute of Sweden	Grossist	Whole saler
Fortbildning	Further training	Grov kanthugget	Roughly squared
Fot	Foot	Grundskola	Comprehensive school
Fotled	Ankle	Grundutbildning	Basic education
Fraktintäkter	Incomes of freight	Grupprådgivning	Group advicing
Framtida underskott	Prospective deficit	Gråal	Grey alder (<i>Alnus incana</i>)
Frankrike	France	Gräns	Border
Fridlyst & militärt	Natural conservation areas and land under military supervision	Grävling	Badger (<i>Meles meles</i>)
Frö	Seed	Gymnasieskola	Upper secondary school
Fungicider	Fungicides	Gödsla arreal	Area fertilized
Furu	Pine	Gödsling	Fertilizing
Fällda	Felled		
Fälthare	Field hare (<i>Lepus europeus</i>)		
Fältkostnad	Field cost	H	
Färdolycksfall	Accidents under transport	Ha	Hectare
För	For	Hack	Chips or chaff
För hand	Manually	Hagmarksrensning	Cleaning of pastures and groves
Förbrukad	Consumed	Hallon	Raspberry (<i>Rubus idaeus</i>)
Förbrukning	Consumption	Hals	Neck
Förbud	Prohibition	Halvkemisk	Semi-chemical
Förbättringsarbeten	Roads: Major improvements	Halvtorra	Semi-arid, sub-arid
Fördelning	Of which, distribution	Halvår	Six month period
Förelägganden	Injunction	Hand	Hand
Förenings	Association	Handled	Wrist
Företag	Company, holding, undertaking	Havsfloftning	Sea-floating
Förhållande	Here: Relation	Hektar	Hectare
Församling	Parish	Hela	Whole
Första gödsling	First time fertilization	Hela landet	The entire country
Försäljning	Sale	Helikopter	Helicopter
Förtjänst	Earnings	Herbicider	Herbicides
Förvaltning	Management	Hinder	Restriction, obstacle
Förädling	Processing	Historisk	Historical
Förädlingsvärde	Value added by processing	Hjortron	Cloudberry (<i>Rubus chamaemorus</i>)
G			
Gagnvirkesdugliga	Merchantable	Huggare	Logger
Gallring	Thinning	Huggningsart	Felling type
Gallringsandel	Volume from thinnings	Huggningsklass	Cutting class
Gallringsskog	Thinning stands, forest in thinning age	Husbehovsvirke	Timber for home use
Gemensamt	Together, jointly	Huvud	Head
Genomsnittlig	Average, mean	Huvuddelen	The main part
		Huvudgrupper	Here: Groups
		Huvudsakligen	Mainly
		Huvudstammar	Main stem
		Hygge	Clear-felled area
		Hyggesareal	Clear cutting area
		Hyggesrensning	Cleaning, pre- regeneration
		Hyvelspän	Shavings

Hyvladeträvaror	Planed sawnwood	Järnväg	Railway
Hyvleri	Planing mill	Järpe	Hazel-grouse (<i>Tetastes bonacia</i>)
Hyvling	Planing		
Härda	Hard		
Höftled	Hip-joint	K	
Hög(t)	High	Kalenderår	Calendar year
Höger	Right	Kalmark	Unstocked forest, bare forest land
Högst	Here: Under	Kaninskador	Damage due to rabbits
Högskolebehörighet	Qualification for universities	Kartongretur	Waste paperboard
I		Kategori	Category
I	In	Kemisk	Chemical
I-länder	Developed market economies	Klenvirke	Smallwood
Impediment	Waste land or other non- productive land	Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)
Import	Imports	Km	Kilometre(s)
Importland	Country of destination	Knä	Knec
Impregnering	Wood preserving	Kommun	Municipality
Indirekt	Indirect	Konsument	Consumption
Industri	Industry	Konsumentprisindex	Consumer price index
Industrigren	Branch of industry	Kontorsarbete	Office work
Industriproduktion	Industrial production	Kontroll	Control
Industristatistiken	Census on manufacturing industry	Kortvägstransport	Extraction
Industrytyp	Type of industry	Kostnader	Costs
Industrived	Industrial roundwood	Kraftliner	Kraft-liner
Ingående i	Here: Being part of	Kraftpapp	Kraft board
Inhemsk avverkning	Domestic removals	Kraftpapper	Kraft paper
Inkl(-usive)	Including	Kronan	The State (government)
Inkomstläge	Level of income	Kronoskogar	State forest
Inkomstår	Income-year	Kronutglesning, i procent av full barrmassa	Defoliation, percentage of ideal foliage
Inom	In	Kronvilt	Red deer (<i>Cervus elaphus</i>)
Insamling	Collection	Kroppen	Body
Insekticider	Insecticides	Kroppsdel	Part of the body
Insekthärjning	Insect damage	Kryssfanér	Plywood
Intäkter	Revenues	Kubering	Calculation of volume
Inventarier	Effects and stores	Kurs	Course
Inventerad	Here: Listed	Kustl(-and)	Coastal region
Investeringar	Investments	Kvalitet	Quality, grade
Investeringskostnad	Investment cost	Kvalitetsklass	Quality class
Investeringsobjekt	Investment objects	Kvantitet	Quantity
Invånarantal	Number of inhabitants	Kvarlämnade	Left (in forest)
Invånare	Inhabitant	Kvartal	Quarter of a year
Inägor	Agricultural land	Kvartalsslut	End of quarter
J		Kyrkan	The church
Jordbehandling	Treatment of soils (chemical)	Källa	Source
Jordbruk	Agriculture	L	
Jordbruksbefolknings	Agricultural population	Lagerförluster	Losses in stock
Jordbruksmark	Agriculture land	Land (länder)	Country (countries)
Jägmästarutbildning (-linje)	Academic education of foresters	Landareal	Land area
Jämförelse	Comparison	Landsdel	Region, group of counties
		Landsdelsgräns	Region border
		Landskapsvård	Landscape architecture
		Lantarbetare	Farm worker

Lantbruks- och skogsarbeten	Farming and forestry work	Massa	Wood pulp
Lappm(-ark)	Lapland	Massafabriker	Pulp mills
Lastbil	Lorry	Massaflis	Chips
Lastbilsförare	Lorry driver	Massaindustri	Pulp industry
Lastbilstransporter	Lorry transports	Massatillverkning	Pulping
Legoodling	Here: Forest plant nursing by order of the National Board of Forestry	Massaved	Pulp wood
Leveransplats	Delivery place	Med	With
Leveranspris	Delivery price	Medelbonitet	Mean site index
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase	Medelexportpris	Mean export price
Leveranstid	Delivery period	Medelfel	Standard error
Leveransvirke	Delivery timber (logs)	Medelfraktintäkt	Average freight revenue
Lind	Limetree (<i>Tilia sp</i>)	Medelhygge	Average clear cut area
Lingon	Lingonberry (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)	Medel(tal)	Mean, average
Linje	(In education) Course of education	Medelkörväg	Mean distance
Lokaliseringsslån	Localization loans	Medellängd	Mean length
Lump	Butt off	Medelsvår	Medium
Låd- och plywoodfahriker	Box and plywood factories	Medeltransportavstånd	Mean distance of transport
Låg(t)	Low	Medelvolym	Mean volume
Lågproducerande bestånd	Stand with a production considerably below site potential	Medlemmar	Members
Lånegaranti	Loan guarantee (security)	Mekanisk	Mechanical
Län	County	Mellersta	Central
Längd	Length	Mera än	More than
Länsgräns	Border of county	Metod	Method
Länsdelsgräns	Border between parts of counties	Milj(-oner)	Million(-s)
Lätt	Light	Minst	At least
Löpande förbrukning	Current intermediate consumption	M m	Etc.
Löv(-träd)	Broad-leaved (trees)	Morkulla	Woodcock (<i>Scolopax rusticola</i>)
Lövmassaved	Broad-leaved pulpwood	Motormanuellt	Motor-manual
M		Motorsågar	Chain saws
$m^3 f pb$	Cubic metre solid volume incl. bark	Myr	Swamp
$m^3 f ub$	Cubic metre solid volume excl. bark	Myr nedom fjällen	Swamp below the high mountains
$m^3 sk$	Cubic metre standing volume	Månad	Month
$m^3 to$	Cubic metre by top measurement	Mått	Measure
Markberedning	Scorification	Mättenhet	Unit of measurement
Markslag	Cover type	Mängd	Quantity
Maskin	Machine	Möbelfabriker	Furniture factories
Maskinarbete	Machine work	Möbelindustri	Manufacture of furniture
Maskinellt	Mechanical		
Maskinförare	Machine driver		
Maskintyp	Type of machine		
		N	
		Nacke	Back of the neck
		Naturreservat	Nature reserve
		Naturvetenskapligt	Scientific
		Naturvård	Nature conservation
		Nederländerna	The Netherlands
		Nedlagd jordbruksmark	Abandoned farmland
		Nedre	Lower
		Nettoavverkning	Removals
		Nettohandel	Net trade
		Nettoimport	Net import
		Norge	Norway
		Norra	Northern
		Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
		Nydikning	Completed ditches (last year)

Nylokalisering Näringsgrenar	Newly located, relocated Branches of industry	Prisområde Prisområdesgräns	Price region Border of region for wood prices
O			
o/s	Quality grade unsorted (u/s)	Pristillägg Privat	Price additions Private
Obarkat (Ob)	Unbarked	Privatskogar	Other private forests
Oblekt	Unbleached	Procent	Per cent
Och	And	Procentandel	Percentage
Okänd utrustning	Unknown equipment	Producentprisindex	Producer price index
Olika	Different	Produkt	Product
Omkring	About	Produktion	Production, yield
Område	Region	Produktionslära	Forestry production
Områdesplan	Regional plan (general forest inventory)	Produktionsvärde	Gross output
Orre	Black grouse (<i>Lyrurus tetrix</i>)	Produktslag	Kind of product
Ovan	Above	Prognos	Forecast
Ovanstående	Above mentioned	Promille	Promille, promillage
		På	On
		Påverkad	Affected (by)
P			
Papp	Paperboard	Ram	Maximum amount
Papper	Paper	Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Pappersavfall, pappers- makulatur	Waste paper	Ramsåg	Frame saw
Pappersbruk	Paper mill	Re-tjänstemän	Forest workers within the National Forest
Pappersindustri	Paper industry		Enterprises of Sweden
Pappersmassa	Wood pulp		
Pappersvaruindustri	Paper goods industry	Real ränta på eget kapital	Real rate of interest on own capital
Pappfabriker	Paperboard industries	Redovisas	Is shown
Pappförpackningsindustri	Board packing industry	Redovisningskostnad	Account costs
Pappindustri	Paperboard industry	Reducersåg	Reducer saw
Pappvaruindustri	Paperboard goods industry	Region	Region
Per	Per	Relativ	Relative
Period	Period	Resp-(ektive)	Respectively
Periodmedeltal	Average of the period	Restpost	Other
Person	Person	Resultat före arbetskost- nader och ränta	Trading results before remuneration and interest
Plantbehandling	Treatment of plants	Resultat före ränta	Trading result before interest
Plantering	Plantation	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Plantor	Plants	Returpapper	Waste paper
Plantskog	Thicket stage	Reviderad	Revised
Plantskola	Nursery	Ribb	Edgings
Plantskolearbetare	Nursery worker	Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Plockbar	Possible to collect	Riket	The entire country
Plywoodindustrin	Plywood industry	Riksområde	Group of counties
Po	see Prisområde	Riksskogstaxeringen	The National Forest Inventory
Polen	Poland	Rotförsäljningar	Sales of standing timber
Porösa	Semi-soft	Rotposter	Standing forest timber for sale
Post (= stämplingspost)	Stand marked for cutting	Rundvirke	Roundwood
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Preparandkurs	Preparatory course		
Preparat	Agent		
Pris	Price		
Prisavdrag	Price reduction		

Rygg	Back	Skogsdiken	Forest ditches
Rygg utom nacke	Back except back of the neck	Skogsdikaning	Forest drainage
Ryggbesvär	Spinal troubles	Skogsgödsling	Forest fertilizing
Råd och anvisningar	Advice and recommendations	Skogshare	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)
Rådjur	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	Skogshögskolan	The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry
Rånetto	Net conversion value	Skogsindustriprodukter	Forest industry products
Rånettovärde	Gross revenue, crude net	Skogsinstitut	Forest Institute
Råvarubehov	Raw material consumption	Skogsinventering	Forest inventory
Råvaruförbrukning	Consumption of wood raw material	Skogsmark	Forest land
Ränteintäkt	Income from interest	Skogsmarksareal	Area of forest
Räntekostnad	Interest charge	Skogsmarksinnehav	Forest area held
Räntor	Interests	Skogsmaskin	Forest machine
Rödräv	Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)	Skogsmaskinförare	Forest machine operator
Röjning	Precommercial thinning, cleaning	Skogsmästarkolan	School for Forest Engineers
S			
SEK	Swedish crowns	Skogsodlad	Artificially regenerated stand
Sammanhang	Connection	Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration
Samt	And	Skogsprodukter	Forest products
Samliga	All	Skogsproduktion	Forest production, wood production
Savanner	Savannah areas	Skogsregion	Forest region
Scenarier	Scenarios	Skogsrika	With abundant forest resources
Se	See	Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Sjukdagar	Days of illness	Skogsteknikerkurs	Course for forestry technicians
Sjukersättningsdagar	Days with sickness benefit	(-linje)	Silviculture
Själv	Self	Skogsvårdsarbete	County Forestry Boards
Själgallring	Natural thinning	Skogsvårdsstyrelser	Silvicultural measures
Självsådd	Natural regeneration	(-linje)	Forest road construction
Självverksam	Self-working	Skogsvårdsåtgärder	Forest owner
Skada	Injury, damage	Skogsvägbyggnad	Forest owners' associations
Skadad	Injured	Skogsvägare	Border of region covered by a forest owners' association
Skadegörelse	Damage	Skogsågareföreningar	Catagory of forest owners
Skadeklass	Degree of damage	Skogsågareföreningsgräns	Writing paper
Skador	Damage	Skogsägargrupper	Protection against Remedial ditching
Skiljeställen	Sorting installation	Skrivpapper	Mechanical wood pulp
Skivindustri	Board industry	Skydd mot	Sleepers, ties
Skivor, skivprodukter	Wood based panels	Skyddsdikning	Final felling
Skog(-ar)	Forest(-s)	Slipmassa av trä	Forest mature for final felling
Skog på rot	Standing forest timber	Sliprar	Closed forest
Skoglig	Forestry	Slutavverkning	
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers	Slutavverkningsskog	
Skogsarbete	Forestry work	Sluten skog	
Skogsavtalet	Agreement on wages for forestry work		
Skogsbilvägar	Forest roads		
Skogsbruk	Forestry		
Skogsbrukslinje	Forestry line		
Skogsbruksplaner	Forest management plans		
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock		

Slätter	Plains	Sågade trävaror av	Sawn softwood
Småskogsbruk	Small-scale forestry	barrträd	
Snabbt ökande	Increase	Sågade trävaror av	Sawn hardwood
SNI-kod	SNI-code	lövträd	
Snickerifabriker	Manufactures of wooden articles	Sågat	Sawn
Snickerivaror	Joiner's work, joinery products	Sågspån	Saw dust
Sork	Field mouse	Sågtimmer	Sawlogs
Sortiment	Assortment	Sågverk	Sawmills
Sortimentsfördelning	Assortment distribution	Sågverksarbete	Saw mill worker
Sortimentsmetod	Assortment system	Sågverksflis	Hogged chips
Sovjetunionen	The Soviet Union	Sågverksindustri	Sawmilling industry
Spec	Quality grade special	Särskild	Special
Special	Special	Säsong	Season
Specialkurs	Special course	Södra	Southern
Spridningsmetod	Application method	Sökt	Applied
Spån	Sawdust		
Spänplattor	Particle boards	T	
Spånskiveindustri	Particleboard industry	Tal (1 000-tal)	Here: Thousands
Spånskivtillverkning	Production of particle board	Tall	Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Spånskivor	Particle boards	Talimassaved	Pine pulpwood
St	Number	Tallskog	Pine forest
Stam(-mar)	Stem(-s)	Tallsågtimmer	Pine sawlogs
Stamdelar	Parts of stem	Taxeringsår	Year for which taxation is made
Stammetod	Whole-stem system	Tekniskt	Technical
Stamved	Stemwood	Telefonkataloger	Telephone directory
Staten	The State	Tempererade	Temperate
Statsbidrag	State subsidies	Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)
Stockmätning	Total measurement of solid volume	Terrängen	The terrain
Stolpar	Poles	Terränggående	Cross-country
Storbritannien	Great Britain	Tid	Time
Storlek	Size	Tidigare	Previous
Storleksklass	Size group	Tidningspapper	Newspaper
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Tidskrift	Journal
Streckade	Broken line	Till	To
Stubbinventingering	Stump inventory, stump enumeration	Tillfredsställande	Satisfactory
Stängselstolpar	Fence stake	Tillgång	Supply
Stöd	Subsidies	Tillredningsarbete	Processing
Stödområdet	Support area	Tillsläppt	Admitted (transported)
Större	Larger	Tillstånd	Permission
Substans	Agent	Tillvaratagande	Use
Subtropiska	Subtropical	Tillvaratagen	Processed, converted
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Tillverkningsarbete	Manufacturing
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Tillverkningsindustri	Manufacturing industries
Summa	Total	Tillväxt	Growth
Svår	Severe	Timme	Hour
Syssefsatta	Employed	Tjäder	Capercaille (<i>Tetrao</i> <i>urogallus</i>)
Sysselsättningen	Employment	Tjänsteman	Salaried employee
Sysselsättningsskapande	Employment promoting	Tjänstemän	Employees
Sysselsättningsökning	Increase of employment	Ton	M. ton = metric ton
Sågade och hyvlade trävaror	Sawn and planed goods	Toppar	Tops of trees
Sågade trävaror (virke)	Sawn goods	Toppdiameterklasser	Topdiameter classes
		Torra	Dry, dead (trees)

Torr + vindf	Dead and windthrown trees	U	
Torränkt vikt	Air dry weight	U-länder	Developing market economies
Totalproduktion	Total production	Under domänverkets förvaltning	Managed by the National Forest Enterprises of Sweden
Torvmark	Peat land		
Total landareal	Total land area		
Totalareal	Total area	Underhåll	Maintenance
Totalt	Total	Underhållsbidrag	Maintenance grant
Trafik	Traffic	Undekänd	Not approved
Traktor	Tractor	Underskott	Deficit
Tranbär	Cranberry (<i>Vaccinium oxycoccus</i>)	Undersökt	Examined
Transportarbete	Transport work	Ungskog	Young forest
Transportavståndsklasser	Distance classes	Uppgiften	The figures
Transportförluster	Transport losses	Uppgift saknas	Information is missing
Tre	Three	Uppräkning	Counting of all logs
Tryckeriretur	Waste printing paper	Utan	Without
Tryckpapper	Printing paper	Utanför	Outside
Trä	Wood	Utbetalad ersättning	Disbursement
Träavfall	Waste wood	Utbildningsanordnare	Organizing body of education
Träbaserade skivor	Wood-based panels	Utbud	Supply
Träd	Trees	Utbyte	Here: Sawing yield
Träddelelsmetod	Tree-section method	Utdöma	Passed
Trädfällning	Felling of trees	Utfört	Here: Done
Trädgårdsarbetare	Garden workers	Utnyttjande	Used
Trädmetod	Whole tree method	Utom	Except
Trädsamfällen	Tree formations	Utrikeshandeln	Foreign trade
Trädslag	Tree species	Utveckling	Development, trend
Träfabrikat	Wood products		
Träfiberplattindustri	Fibreboard industry	V	
Träfiberplattor	Fibreboard	V	Quality grade Fifth (V)
Träfiberskiveindustri	Fibreboard industry	VI	Quality grade Defective (VI)
Träfiberskivor	Fibreboard	Varav	Of which
Träförpackningsindustri	Wood-packing industry	Varav ADB kub	Of which computerized calculation of volume
Trähus- och byggn.-snickerier	Wooden house and building carpentry	Varav plockbar	Possible to collect
Träimpregnéringsverk	Wood preservation plant	Vattendrag	Inland waters
Träindustrier	Wood industries	Vattenlösliga	Water soluble
Träkol	Charcoal	Vecka	Week
Trämaterialeindustri	Wood-material industry	Veekor	Weeks
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry	Verk = Sågverk	Sawmill
Träskydds- och impregneringsmedel	Wood preservation chemicals	Verksam	Active
Träsliperi	Wood pulp mill	Verkstadsmekaniker	Shop mechanics
Trävaror	Wood products, sawn goods	Vid	Around, near
Trävaruindustri	Wood processing industries	Vidare	Further
Tulltransportområden	Custom areas	Vidare bearbetat	Further processed
Typ av	Type of	Vidareutbildning	Further education
Tyska Dem Rep	The German Democratic Republic	Vikt	Weight
Tyskland, Förb rep	The Federal Republic of Germany	Viktigare	Of major importance
Tår	Toes	Vildkanin	Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)
Täthet	Density	Vilt	Game
Tätort	Urban settlement	Virke	Wood, log, timber
Tätbefolkade	Densely populated	Virkesbehov	Wood requirements
		Virkesförbrukning	Timber consumption

Virkesförråd	Growing stock	Åldrar	Ages
Virkesmottagning	Here: Volume of wood cut per annum	År	Year
Virkesmätning	Wood measurement	Årlig	Annual
Virkesmätningsförening	Timber measurement association	Årsarbetstimmar	Number of hours worked per year
Virkesuttag	Removal	Årsavverkning	Annual fellings
Virkesvolym	Timber volume	Årsmedeltal	Yearly average
Vissa	Certain	Årsproduktion	Annual production
Viten	Imposed fines	Årsvisa	Annual
Volym	Volume	Återimport	Reimport
Vrak	Refused logs	Återstående	Remaining
Vägar	Roads	Återväxtåtgärder	Reforestation measures
Väglängd	Road length	Ätgärder	Measures
Vägning	Weighing	Ätgärdskategori	Here: Silvicultural measure
Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage	Ä	
Vänster	Left	Ädellövskog	Selected broad-leaved species
Värde	Value	Ägar	Owner
Värdeförändring	Value change	Ägarkategori (-grupp)	Ownership category
Värden	Value	Ägoslag	Land-use category
Världsdel	Region of the world	Älg	Moose (<i>Alces alces</i>)
Västeuropa	Western Europe	Än	Than
Västtyskland	West Germany	Ärenden	Cases
W		Ö	
Wallboardfabriker	Fibreboard industries	Öar	Islands
Wallboardindustri	Fibreboard industry	Ögon	Eyes
Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard	Ökad	Increased
Y		Österrike	Austria
Yrke	Profession	Östeuropa	Eastern Europe
Yrkesfarenhet	Professional experience	Över	Over
Yrkesskunda	Skilled	Översiktlig skogsinven- tering	General forest inventory
Yrkemässig	Professional	Övrc	Upper
Yrkessverksamhet	Professional work	Övrig (övr)	Other
Z		Övriga	Others
Zon	Area	Övriga allmänna	Other public
Zonbredd	Width of zone	Övriga intäkter	Other revenues
A		Övriga trävaror	Other wooden goods
Åker, åkermark	Arable land	Övrigt löv	Other broad-leaved species
Ålder	Age		
Åldersklass	Age class		

Sakregister

A

Administrativ avdelning 39
 Aktiebolagsskogar 38
 Allmänna råd 44
 Allmänna skogar 38
 Allmänt tillgänglig mark 248, 252
 Andra skogsprodukter än virke 248
 Anmälta slutavverkningsarealer 106
 Arbetsarkyddsstyrelsen 39
 Arbetsersättning 229
 Arbetsgivare 43
 Arbetskraften i skogsbruket 213
 Arbetskraftsundersökning 150, 213
 Arbetsmarknadsdepartementet 39
 Arbetsmiljö 39
 Arbetsolyckor 225
 Arbetsolycksfall 214, 224, 226
 Arbetskadeförsäkring 214
 Arbetskadestatistik 214
 Arbeitsskador i skogsarbete 214, 226
 Arbetsställen 150, 221
 Arbetstagare 43
 Arbetsställfälten 220
 Arbetstimmar 218, 219, 224
 Arealuppgifter 53
 Avgång 55, 56, 106
 Avsalumassa 149
 Avskjutning 250, 255
 Avskogning 256, 262
 Avtal 214
 Avverkning 52, 121, 256, 272
 Avverkningsformer 198
 Avverkningsuppdrag 198

B

Barrsågtimmer, kvalitetsfördelning 108, 124
 Basregistret 150
 Bebyggelse 56
 Befolknings 256, 258, 261
 Bekämpningsmedel 96
 Beredskapsarbeten 39
 Berg 61
 Beskattning 38
 Beståndsvård 79
 Betalningsbalans 248
 Bete 248
 Biprodukter 148, 194, 267
 Björn 250
 Blåbär 249, 253

B

Boendeförhållanden 38
 Bondeskogsbruk 39
 Bonitet 54, 66
 Bruttoavgång 106
 Bruttoavverkning 106, 109 f
 Bruttovärde 229, 236
 Brännaved 256, 263 f
 Bär 249 f, 254

C

Cellulosa 41
 Cellulosaindustrin 42
 Contortatall 79, 92

D

Diameterklass 67, 70, 74
 Dikning 79, 99
 Distrikt 39
 Domar 52
 Domänverket 41
 Dovvilt 250
 Driftskostnader 151
 Drivningskostnad 198, 228, 234
 Dödsfall i skogsarbete 227

E

Ecklesiastika skogar 38
 Egen skog 198
 Ekologisk balans 248
 Ekonomisk tillväxt 248
 Energiförsörjning 248
 Engelsk rubrik 23
 Engelsk sammanfattnings 23, 279
 Enskilda skogar 38
 Enskilda skogsbruket 213
 Enskilt vägnät 125
 Export av returpapper 170
 Export och import 180 ff, 195 ff, 259,
 267 ff
 Exportpriser 198 f
 Exportpriser på:
 – massa 212
 – papper och papp 212
 – rundvirke 211
 – sågade barrträvaror 211
 Exportvärde 245
 Exportörer 259

F

Fanér 265
 FAO 43
 Fartyg i inrikestrafik 125
 Fastighetsstrukturen 38
 Fastighetstaxering 38, 229
 Fel 256
 Finansdepartementet 39
 Fjäll 61
 Fjällbarrskog 61
 Flis 148
 Flottning 125
 Flygbesprutning 95
 Folk- och bostadsräkning 150
 Forskning 38, 40
 Forskningsstiftelsen Skogsarbeten
 40

Fortsättning 46
 Fridlyst område 61
 Friluftsliv 40, 248
 Främjande av skogsvård 41
 Frö- och plantförsörjning 39
 Frö- och plantproduktions-
 avdelning 39
 Fysisk planering 39
 Förbrukning 135
 Förbrukning av:
 – biprodukter 135
 – flis 135
 – returpapper 170
 – rundvirke 135
 Förelägganden och förbud 52
 Förenningar 38, 41
 Föreskrifter 44
 Förordningar 38, 44
 Föräldrsförändring 56, 55
 Förädlingsvärde 245
 Förädlingsvärden i skogs-
 industrin 173

G

Gallring 80, 83 f, 107,
 121
 Glasbjörk 54
 Glossary 23
 Grundpris 203
 Grundskola 46
 Gymnasieskolan 40, 46
 Gödsling 80, 97 f

- H**
- Hallon 249, 253
 - Handel 256
 - Handelsmått 106
 - Havsfloppning 125
 - Hinder för virkesproduktion 56
 - Hinder 78
 - Hjortron 249 f, 253
 - Hjälpplantering 79, 93
 - Huggningsarter 107
 - Huggningsklass 53, 63
 - Hyggesbränning 79
 - Hyggesplöjning 79
 - Hänsyn 40
- I**
- ILO 43
 - Impediment 48
 - Import av returpapper 170
 - Import och export 180 ff, 195 ff, 267 ff
 - Impregnéringsmedel, vattenlösliga 148
 - Indextal för priser 208
 - Industridepartementet 39, 41
 - Industriernas läge 148
 - Industristatistik 33, 135
 - Industrived 264
 - Information 39
 - Informationsverksamhet 38
 - Införstillsstånd för planter och frö 101
 - Inhemsk tillgång, skogs-industriprodukter 150, 171
 - Inköpsorganisationer 42
 - Insektskador 81
 - Institutet för skogsförbättring 41
 - Internationella uppgifter 256
 - Intäkter 229
 - Investeringar 150, 228, 233
 - Investeringar inom skogs-industrin 172
 - Invånarantal 260
 - IUFRO 44
- J**
- Jakt 248, 250
 - Jaktvård 40
 - Jordbruksdepartementet 39
 - Jordbruksekonomiska undersökningen 228
 - Jordbruksmark 61
 - Jägmästarlinjen 46
- K**
- Kantarell 249
 - Kapacitet 148
 - Kapacitetsutnyttjande,
 - massabruk 149
 - pappersbruk 149
 - spånskivor 149
 - Kapitalkostnader 151
 - Kemikalieinspektionen 40
 - Kemiska bekämpningsmedel 80, 96
 - Kombinerade företag 47
 - Koncessionsnämnden för miljöskydd 40
 - Konsumtion 271
 - Kontrolltaxering 107
 - Kostnader 228
 - Kostnader för:
 - mätning 108
 - redovisning 108
 - Kreosotolja 148
 - Kronoskogar 38
 - Kronutglesning 80, 87 ff, 104 f
 - Kronvilt 250
 - Kulturell utveckling 248
 - Kvalitetsfördelning, barrsågtimmer 108
 - Kvarlämnade fällda hela träd 107
- L**
- Lagar 38, 44
 - Lagen om träfiberråvara 136
 - Lager av:
 - barrsågtimmer 135, 138, 141
 - flis 135, 138, 140
 - massaved 135, 138, 140
 - sågade trävaror 135
 - Lamellträ 148
 - Landareal 256, 258, 260
 - Landsdelsindelning 26
 - Landskap 56
 - Lantarbetsgivareförbundet (SLA) 214
 - Lantbruksregistret 33, 38
 - Lantbruksräkningen 38
 - Lastbil 125
 - Lastbilstransporter 125
 - Leveransform 198, 200
 - Leveranspremier 198
 - Leveranspremier för:
 - barrmassaved 205
 - sågtimmer 204
 - Leveransrotposter 198
- M**
- Leveranssätt 198
 - Leveransvirke 198
 - Lingon 249, 253
 - Lokaliseringstöd 151, 175
 - Länsindelning 23, 26
 - Löner 214
- N**
- Nationalräkenskaperna 150, 245
 - Naturvård 39 f, 52, 248
 - Naturvårdshänsyn 40
 - Naturvårdsinriktad skogs-bruksplan 36
 - Nettoavverkning 106
 - Nettoimport 187 ff
 - Nettourikeshandel 179
 - Nordiska skogsunionen 43
 - Nya skogsskador 80
- O**
- Områdesindelningar 23
 - Omställning 90, 230, 243
 - Ordförklaringar 23, 273
 - Organisationer 38, 41
- P**
- Papper och papp 176, 259, 266, 268, 271
 - Pappersindustri 172
 - Pappersinsamling 149
 - Pappersmassa 176, 259
 - Pappersmassa,
 - produktion, länsvis 149

- total produktion 149
- Pinus contorta* 79, 92
- Plantering 79, 91
- Plywood 265
- Porös board 149
- Preparandkurs 46
- Pris på sågverksflis 198, 206
- Pris-index 198
- Priser för massaved 207
- Priser för rotposter 209
- Priser för sågtiminer 203
- Priser 198
- Prislista 198
- Prisområden 24, 27
- Prissättning 198
- Prissättningsställe 198
- Prisuppgörelse 198, 203
- Privatskogar 38
- Producenter 259
- Produktion 259
- Produktion av:
 - biprodukter 162
 - flis 162
 - lärnträ 148, 169
 - massa för avsalu 164
 - papper och papp länsvis 168
 - papper och papp 149
 - pappersmassa länsvis 165
 - pappersmassa månadsvis 166
 - pappersmassa 164
 - plywood 148, 169
 - spånskivor 169
 - sågade barrträvaror, månadsvis 160
 - sågade barrträvaror per balans-område 161
 - sågade trävaror 159
 - tryckimpregnerat virke 148, 163
 - träfiberskivor 169
- Produktionsbegränsning 230
- Produktionskapacitet för
 - cellulosa och mekanisk massa 149
 - papper och papp 149, 167
 - pappersmassa 167
- Produktionskapacitetsens förväntade utveckling 149
- Produktionskostnader 151, 152
- Produktionsvärde 229, 245
- Produktpriser 199
- Prognosavdelning 39
- Provta 53

R

- Redovisning, kostnader för 108
- Regional balans 248
- Regionalpolitik 151
- Rekreation 248
- Reservat 56
- Resultat 228, 235
- Returpapp 149
- Returpapper 149
- Riksskogstaxeringen 24, 34, 38, 53
- Rikssågverksskolan 40
- Rotnetto 198
- Rotposter 198 f
- Rundvirke 176, 267, 270 f
- Råd och anvisningar 52
- Rådgivning 39
- Rådgivningsavdelning 39
- Rådgivningsverksamhet 38
- Rånettovärde 229, 236
- Råvarukostnad 135, 198
- Råvarulager 135
- Råvarupriser 198
- Röjning 79, 83 f, 94, 107, 121

S

- Saluvärde 151, 152
- Samhällsekonomi 245
- Service 38
- Självgallring 106
- Sjöfartsstatistik 126
- Skador på skogen 80
- Skog 53
- Skogliga stödområdet 24, 32
- Skogs- och jordbruks-
forskningsråd 41
- Skogsareal 261
- Skogsavdelning 39
- Skogsbalans 55, 56
- Skogsbesök 248
- Skogsbibliotek 40
- Skogsbyvägar 125, 133
- Skogsbrukarnas trygghetspaket 214
- Skogsbrukets datacentral 43
- Skogsbruksplan 37, 39, 52
- Skogsgödsling 80, 97 f
- Skogsindustrierna 42
- Skogsindustrins Utbildnings-
centrum 40
- Skogsindustriprodukter,
inbemsks tillgång 150, 171
- Skogsinnehavets storlek 49
- Skogsinventering 34
- Skogskubimeter 106
- Skogsmark 48, 53, 61
- Skogsmarksareal 107, 121, 260
- Skogsmästarlinjen 46
- Skogsodling 79, 84
- Skogsplantering 262
- Skogspolitiken 38
- Skogsskador 80, 88, 87
- Skogsstyrelsen 39
- Skogsstyrelsens författnings-
samling 44
- Skogsstyrelsens statistikpublika-
tioner 34
- Skogsällskapet 43
- Skogsteknikerlinjen 46
- Skogsvetenskapliga fakulteten,
Sveriges lantbruksuniversitet 34
- Skogsvård 52, 79
- Skogsvårdsavgift 230, 244
- Skogsvårdsförordningen 44
- Skogsvårdslagen 38, 44
- Skogsvårdsorganisationen 39
- Skogsvårdsstyrelserna 39
- Skogsägareföreningar 42, 51
- Skogsägareföreningarnas
områden 24, 30
- Skydd mot insektshärvning 52
- Skydd 56, 248
- Skyddslikning 79, 100
- Slaktvikt 250, 255
- Slutavverkning 84, 106 f, 113 f, 121
- Sluten skog 256, 258, 260
- Snöbrottsskador 80
- Sortiment 148
- Spän och ribb 148
- Spånskivor 149, 265, 268
- Stamkvistning 80, 96
- Statens naturvårdsverk 40, 248
- Statistikproducenter 33
- Statistiska centralbyrån (SCB) 33
- Statligt stöd 44, 151, 230, 237 ff
- Statsbidrag 39
- STFI 41
- Stickprovsfel 55
- Stickprovinventering 34, 53
- Stormfällning 80
- Storskogsbruket 213
- Stubbinventering 106
- Stubbprovotor 107
- Ständortsindex 53 f, 64
- Stämpling 39, 106
- Stämplingsverksamhet 106
- Stöd 38
- Svamp 249 f, 254
- Svampskador 81
- Svenska jägareförbundet 250
- Svenska Sågverks- och Trävaru-

- exportföreningen 42
 Sveriges lantbruksuniversitet 40
 Sveriges lantbruksuniversitet,
 Skogsvetenskapliga fakulteten 34
 Sveriges Skogsvårdsförbund 43
 Svårörynggrad skog 32
 Sysselsatta 217
 Sysselsättning 150, 173, 248
 Systematiska fel 53
 Sådd 79, 91
 Såg- och fanértimmer 267
 Sågade barrträvaror 141, 259
 Sågade och hyvlade produkter 148
 Sågade trävaror 176
 Sågat virke 148, 265, 268
 Sågtimmer 264
 Sägutbyte 148
 Sågverk 42, 172, 256
 Sågverkens Råvaruförening 42
 Sägverksflis 199
 Sågverksförening 198
 Sågverksföreningarnas
 områden 24, 31
 Sågverksinventeringar 135, 148
 Sågverksnäringens produktion 148
 Söksystemet 23
- T**
- Tekniska högskolan 40
 Tillsyn 39
 Tillväxt för avverkade träd 54
 Tillväxt 54 ff, 77
 Tillätning av skogsvårdslagen 52
 Timber Committee 43
 Timförtjänster 222, 223
 Timmerprisförhandlingar 198
 Tranbär 249, 253
 Transportarbete 125
 Transporter 125
 Transportled 125
 Transportområde 126, 129
 Transportstatistik 33
 Tropiska områden 261 f
 Tryckimpregneringsanläggningar
 148
 Träbaserade skivor 271
 Trädantal 54, 74
 Trädslag 67, 70
 Träfiberlagen 135 f
 Träfiberskivor 149, 265, 268
 Trämekaniska industrien 41
 Trätek 41
 Trävaror 271
 Trävaruindustri 172
- Trävarukommittén 43
 Tätorter 248, 252
- U**
- Underhållskostnader
 228
 Uppdrag 39
 Uppdragsverksamhet 39
 Utbildning 38, 40, 46
 Utbud 271
 Utnyttjande 256
 Utrikesdepartementets handels-
 avdelning 39
 Utrikeshandel 176
 Utrikeshandel med:
 – biprodukter 194
 – cellulosaflis 192
 – granmassaved 190
 – gransågtimmer 188
 – lövmassaved 191
 – tallmassaved 189
 – tallsågtimmer 187
 – träavfall 193
 Utrikeshandelsstatistik 33, 176
 Utsynsverksamhet 106
 Utveckling 40
 Utvecklingsländerna 256, 263
- V**
- Varsel 174
 Varslade nedläggningar inom
 skogsindustrin 150, 174
 Vattenlösliga impregnerings-
 medel 148
 Vidareutbildning 46
 Viltskador 82
 Vilstam 250
 Viltvård 40
 Vinst 229
 VIOL-rutinen 108
 Virkesbalansområden 24, 29
 Virkesbehov 135
 Virkesföreningar 198
 Virkesförråd 54, 56, 58 ff, 67, 70 f,
 258, 260
 Virkesförsörjning 256
 Virkesmätning 42, 45, 108, 123
 Virkesmätningsföreningarna 42
 Virkesmätningsföreningarnas
 områden 24, 28
 Virkesmätningsföreskrifter 42
 Virkesmätningsslagen 108
 Virkesmätningsrådet 42, 108
 Virkespriser 198
- Virkesproduktion 248, 264
 Virkesredovisning 108
 Virkestillsläppning 126
 Virkesuttag 106, 107
 Viten 52
 Vocabulary 23, 287
 Värtbjörk 54
 Väderkorrigrad tillväxt 54
 Väderleksbetingade skador 80
 Vägplan 80 125
 Världen 258
- Y**
- Yrkesinspektionen 39
- Å**
- Äldersklass 53, 62, 71,
 74, 87 f
 Älderssammansättning 38
 Återväxttaxering 79, 86
- Ä**
- Ädellövskogslagen 44
 Ägandeförhållanden 38
 Ägare 148
 Ägargrupper 23, 38, 48 f, 59, 63,
 71, 277
 Ägoslag 23, 53, 61, 275
 Älg 102 f, 250
 Älbetningsskador 81, 102 f
 Älgskador 81, 102 f
- Ö**
- Öppen skogsmark 256,
 260
 Översiktlig skogsinventering
 (ÖSI) 35, 37 ff
 Övertäta vägsystem 125
 Övriga allmänna skogar 38
 Övrigt virke 107

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler	Symbols
"	Upprepning
-	Intet att redovisa
0,0	Mindre än $\begin{cases} 0,5 \\ 0,05 \end{cases}$ av enheten
..	Uppgiften ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges
.	Uppgift kan inte förekomma
P	Preliminära uppgifter
R	Reviderade uppgifter
	Repetition
	Nil
	Magnitude less than half of unit employed
	Not available or too uncertain to be stated
	Category not applicable
	Preliminary figures
	Revised figures

Sorter	Units of measurement
mkr	Miljoner SEK
tkr	1 000 SEK
ha	Hektar
m^3	Kubikmeter
m^3f	Kubikmeter fast mått
m^3fub	Kubikmeter fast mått under bark
m^3t	Kubikmeter travat mått
m^3s	Kubikmeter stjälpt mått
m^3sk	Skogskubikmeter. Stamvolym ovan stubbskäret inkl topp och bark
ton	Ton
SEK	Kronor
USD	Amerikanska dollar
	Million SEK
	1 000 SEK
	Hectare
	Cubik metre
	Cubic metre solid volume
	Cubik metre solid volume under bark
	Cubik metre piled volume
	Cubik metre loose volume
	Standing volume (stem volume over bark from stump to tip)
	Metric ton
	Swedish crowns
	US dollars

Kvaliteter	Qualities
o/s	Osorterad (sågad vara kval I–IV)
V	Kvinta (sågad vara kval V)
VI	Utskott (sågad vara kval VI)
	Unsorted (u/s)
	Quality grade Fifth
	Quality grade Defective

Förkortningar	Abbreviations
brh	Brösthöjd
hb	Helbarkad
kv	Kvartal
ob	Obarkad
pb	På bark (med bark)
SFS	Svensk förfatningssamling
	Breast height
	Completely barked
	Quarter
	Unbarked
	Over bark
	Swedish statute register

SM	Statistiska meddelanden utgivna av statistiska centralbyrån	Statistical report published by Statistics Sweden
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Statens offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
st	Stycken	Pieces
ub	Under bark (utan bark)	Under bark

Namn på organisationer, myndigheter etc		Names of organizations, authorities etc
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SCB	Statistiska centralbyrån	Statistics Sweden
SDC	Skogsbruks datacentral	Forestry Computing Centre
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet	Swedish University of Agricultural Sciences

Län Counties				
Nbtn	BD	Norrbottens län	L: lappmark	K: kustland
Vbtn	AC	Västerbottens län	L: lappmark	K: kustland
Jmtl	Z	Jämtlands län	J: Jämtlandsdelen	H: Häradedalen
Vnrl	Y	Västernorrlands län	Å: Ångermanlandsdelen	M: Medelpadsdelen
Gävl	X	Gävleborgs län	H: Hälsinglandsdelen	G: Gästriklandsdelen
Kopp	W	Kopparbergs län	F d Särna och Idre socknar	Övr: övriga länet
			Särna- Idre: inom Älvdalens kommun	
Vrml	S	Värmlands län		
Öreb	T	Örebro län		
Vstm	U	Västmanlands län		
Upps	C	Uppsala län		
Sthm	AB	Stockholms län och stad		
Södm	D	Södermanlands län		
Östg	E	Östergötlands län		
Skbg	R	Skaraborgs län		
Älvs	P	Älvborgs län	D: Dalslandsdelen	V: Västgötadelen
Jkpg	F	Jönköpings län		
Kron	G	Kronobergs län		
Kalm	H	Kalmar län		
Gotl	I	Gotlands län		
Gtbg	O	Göteborgs och Bohus län		
Hall	N	Hallands län		
Blek	K	Blekinge län		
Kris	L	Kristianstads län		
Malm	M	Malmöhus län		